

## 15200 電腦輔助立體製圖丙級 工作項目 01：基本工作

1. (1) 隨機存取記憶體通稱為 ①RAM ②ROM ③DAM ④DOM 。
2. (4) 目前市面上常用的隨身碟，大多採用何種介面來輸資料 ①PCI ②PCMCIA ③SCSI ④USB 。
3. (2) 微軟作業系統用來辨識批次檔之副檔名為 ①BAS ②BAT ③COM ④TXT 。
4. (4) 電腦螢幕解析度的單位是 ①Bit ②Byte ③DPI ④Pixel 。
5. (4) 電腦螢幕輸出品質，其決定的標準為 ①頻寬 ②速度 ③顏色 ④解析度 。
6. (3) 在 PC 中，CPU 之 MHz 的數值愈大，表示其 CPU ①品質愈高 ②品質愈低 ③運算速度愈快 ④運算速度愈慢 。
7. (4) 著作財產權，存續於著作人之生存期間及其死亡後多久？ ①20 年 ②30 年 ③40 年 ④50 年 。
8. (2) 在 PC 中，負責接受及解譯命令之單元為 ①輸入單元 ②控制單元 ③記憶單元 ④算術邏輯單元 。
9. (3) 評量雷射印表機列印速度的數值為 ①BBS ②DPI ③PPM ④RPM 。
10. (3) 儲存設備中，存取速度較快的為 ①磁片 ②磁帶 ③硬碟 ④光碟 。
11. (3) 1MB 等於 ① $2^8$  ② $2^{10}$  ③ $2^{20}$  ④ $2^{30}$  Bytes 。
12. (4) CAD 軟體是屬於 ①作業系統 ②編譯程式 ③直譯程式 ④應用軟體 。
13. (1) CAD 系統中所用的數位板 (Digitizer) 是屬於 ①輸入單元 ②輸出單元 ③記憶單元 ④控制單元 。
14. (3) 表示電腦螢幕大小的規格為 ①螢幕水平寬 ②螢幕垂直高 ③螢幕對角線長 ④螢幕面積 。
15. (2) 評量噴墨繪圖機輸出品質之單位是 ①CPI ②DPI ③PPM ④Pixel 。
16. (4) 由一群命令所構成的文字檔稱為 ①執行檔 ②命令檔 ③資料檔 ④批次檔 。
17. (3) 作業系統的功能為 ①控制磁碟機運轉加速 ②加速電腦連線速率 ③控制電腦正常運作 ④加快程式運算速度 。
18. (2) 機械工作圖所用的尺度單位是 ①m ②mm ③cm ④ $\mu m$  。
19. (3) 建築施工圖所用的尺度單位是 ①m ②mm ③cm ④ $\mu m$  。
20. (3) 分割硬碟容量所使用之程式為 ①DISKCUT ②SECTION ③FDISK ④FORMAT 。
21. (3) 比例尺上 1/100m 表示其刻度上之數值單位為 ① $m^2$  ②m ③cm ④mm 。
22. (4) 硬碟格式化所使用之程式為 ①DEFrag ②DISKSCAN ③FDISK ④FORMAT 。
23. (1) MS-WINDOWS 的檔案資夾結構為 ①樹狀 ②星狀 ③環狀 ④網狀 。
24. (3) 硬碟資料備份所用的命令為 ①DISKCOPY ②XCOPY ③BACKUP ④RESTORE 。

25. (4) 唯讀記憶體通稱為 ①MAM ②MEM ③RAM ④ROM 。
26. (3) 一個 Byte 之位元數為 ①6 個 ②7 個 ③8 個 ④9 個 。
27. (4) 1GB 等於 ① $2^8$  ② $2^{10}$  ③ $2^{20}$  ④ $2^{30}$  Bytes 。
28. (4) 1KB 等於 ①1000Bits ②1024Bits ③1000Bytes ④1024Bytes 。
29. (2) 視窗應用軟體標題列右上角  中「  」按鈕表示 ①最大化 ②最小化 ③還原 ④關閉 。
30. (1) 視窗應用軟體標題列右上角  中「  」按鈕表示 ①最大化 ②最小化 ③還原 ④關閉 。
31. (3) 視窗應用軟體標題列右上角  中「  」按鈕表示 ①最大化 ②最小化 ③還原 ④關閉 。
32. (4) 在 MS-WINDOWS 系統，要啟動桌面圖示之功能，滑鼠按鈕組態為慣用右手時，應在圖示上 ①按滑鼠左鍵一下 ②按滑鼠右鍵一下 ③快按滑鼠右鍵二下 ④快按滑鼠左鍵二下 。
33. (2) 在 MS-WINDOWS 系統，要顯示快顯功能表，滑鼠按鈕組態為慣用右手時，應 ①按滑鼠左鍵一下 ②按滑鼠右鍵一下 ③快按滑鼠右鍵二下 ④快按滑鼠左鍵二下 。
34. (2) 在 MS-WINDOWS 系統，要選取多個非連續的檔案，在選取前應先按住 ① Alt 鍵 ②Ctrl 鍵 ③Esc 鍵 ④Shift 鍵 。
35. (4) 在 MS-WINDOWS 系統，要選取多個連續的檔案，在選取前應先按住 ① Alt 鍵 ②Ctrl 鍵 ③Esc 鍵 ④Shift 鍵 。
36. (2) 在 MS-WINDOWS 系統，將選定的 C 磁碟中的檔案拖曳到 A 磁碟的動作為 ①搬移 ②複製 ③剪下 ④刪除 。
37. (3) 製圖時，為表示出目視不到的形狀，所用的線條為 ①中心線 ②折斷線 ③虛線 ④實線 。
38. (2) 製圖所用線條之粗細中，粗實線應用在畫 ①剖面線 ②可見之輪廓線 ③隱藏之輪廓線 ④折斷線 。
39. (3) 繪圖時，若遇線條重疊，最優先的是 ①中心線 ②隱藏線 ③輪廓線 ④剖面線 。
40. (3) 若 A 表中心線，B 表隱藏線，C 表可見輪廓線，則依線條優先順序為 ① ABC ②BCA ③CBA ④CAB 。
41. (2) 隱藏線以虛線的形式表示，其線段每段長約 ①1mm ②3mm ③5mm ④7mm 。
42. (1) 在國際標準組織（ISO）中對工程圖之線條寬度共分為九種標準線寬，是依據標準圖大小邊長的比值 ① $\sqrt{2}$  ② $\sqrt{3}$  ③ $\sqrt{5}$  ④ $\sqrt{7}$  的關係制定。
43. (2) 繪圖時，為表示圓柱體、圓錐體等對稱物體，須畫出 ①折斷線 ②中心線 ③虛線 ④剖面線 。
44. (1) 中心線線型長線段與小線段之間隔可為 ①1mm ②2mm ③3mm ④4mm 。

45. (3) 虛線是以 ①間斷的粗線 ②間斷的細線 ③間斷的中線 ④連續的細線 表示。
46. (2) 圖學所使用之線型中，唯一的中線是 ①實線 ②虛線 ③中心線 ④鏈線。
47. (3) 字體的大小是以 ①字體面積 ②字體高寬比 ③字體高度 ④字體寬度 來決定。
48. (3) 製圖中，中文字的筆劃粗細，約為字高的 ①1/8 ②1/3 ③1/15 ④1/10。
49. (4) 依 CNS 規定，斜體阿拉伯字之傾斜角度為 ① $30^\circ$  ② $45^\circ$  ③ $60^\circ$  ④ $75^\circ$ 。
50. (1) 長形的中文體字寬為字高的 ①3/4 ②4/3 ③3/5 ④5/3。
51. (3) 中文工程字，行與行的間隔約為字高的 ①1/4 ②1/2 ③1/3 ④3/2。
52. (2) 寬形的中文體，其字寬為字高的 ①3/4 ②4/3 ③3/5 ④5/3。
53. (4) 阿拉伯數字筆劃的粗細，約為字高的 ①1/8 ②1/3 ③1/15 ④1/10。
54. (1) CNS 標準規定，中文字以印刷鉛字中的何種字體為主 ①等線體 ②隸書體 ③楷書體 ④中圓體。
55. (2) 「Ø」符號表示 ①半徑 ②直徑 ③球形 ④錐度。
56. (2) 中華民國國家標準英文之簡稱為 ①DIN ②CNS ③JIS ④ISO。
57. (3) 製圖時，圖框線應為 ①粗鏈線 ②細實線 ③粗實線 ④虛線。
58. (3) CNS 標準中規定，裝訂邊的圖框距紙邊為 ①15mm ②20mm ③25mm ④30mm。
59. (1) 為了便於圖面管理，通常會將設計圖摺成何種規格為基準 ①A4 ②B4 ③A5 ④B5。
60. (1) 圖紙裝訂成冊摺疊時，圖面之標題欄必須摺在 ①上面 ②背面 ③內側 ④底面。
61. (4) 標題欄上之零件表，為便利變更設計時增加零件項目，必要時可 ①向左 ②向右 ③向下 ④向上 延伸。
62. (2) 一平面上不共線的任意三點可決定一 ①橢圓 ②圓 ③拋物線 ④漸開線。
63. (4) 兩內切圓之連心線等於 ①兩直徑和 ②兩半徑和 ③兩直徑差 ④兩半徑差。
64. (1) 一點移動時，其與二定點間距離之和恆為常數，該動點所移動的軌跡為 ①橢圓 ②圓 ③拋物線 ④漸開線。
65. (2) 兩外切圓之連心線等於 ①兩直徑和 ②兩半徑和 ③兩直徑差 ④兩半徑差。
66. (4) 一直線與圓周相切於一點，此點和圓心連線與該直線的夾角應為 ① $45^\circ$  ② $60^\circ$  ③ $75^\circ$  ④ $90^\circ$ 。
67. (3) 正多邊形之角頂點接於圓周上稱為圓的 ①內切 ②外切 ③內接 ④外接 正多邊形。
68. (1) 一平面上，兩外切圓之內公切線為 ①一條 ②二條 ③三條 ④四條。
69. (2) 半圓的圓周角為 ① $60^\circ$  ② $90^\circ$  ③ $120^\circ$  ④ $180^\circ$ 。

70. (2) 五邊形可以分為 ①二個 ②三個 ③四個 ④五個 三角形。
71. (1) 正八面體為八個 ①正三角形 ②正四角形 ③正五角形 ④正六角形。
72. (3) 五邊形之內角和為 ① $180^\circ$  ② $360^\circ$  ③ $540^\circ$  ④ $720^\circ$ 。
73. (1) 一平面切割直立圓錐，若該平面與錐軸垂直時，則其截面為 ①正圓 ②橢圓 ③拋物線 ④雙曲線。
74. (2)  左圖若已畫好圖形  時，再以何種畫法最快 ①旋轉 ②陣列 ③鏡射 ④複製。
75. (3)  左圖若已畫好圖形  時，再以何種畫法最快 ①旋轉 ②陣列 ③鏡射 ④複製。
76. (4) 正立方體共有幾個平面？①3 個 ②4 個 ③5 個 ④6 個。
77. (3) 用一平面切割直立圓錐，若該平面包含錐軸，其截面為 ①圓 ②橢圓 ③三角形 ④拋物線。
78. (4) 兩圓不相切時，其公切線有 ①1 條 ②2 條 ③3 條 ④4 條。
79. (4) 在圓內畫內接多邊形時，可直接用半徑畫出的為 ①正三邊形 ②正方形 ③正五邊形 ④正六邊形。
80. (2) 兩直線相垂直時其夾角為 ① $60^\circ$  ② $90^\circ$  ③ $120^\circ$  ④ $180^\circ$ 。
81. (4) 半圓的圓心角為 ① $60^\circ$  ② $90^\circ$  ③ $120^\circ$  ④ $180^\circ$ 。
82. (3) A3 圖紙的大小為 ① $297 \times 210$  ② $270 \times 197$  ③ $420 \times 297$  ④ $394 \times 270$  mm。
83. (2) 所謂 150 磅的圖紙是指多少張全開大小的圖紙重量？①100 ②500 ③1000 ④1500。
84. (4) A0 圖紙為 A3 圖紙的 ①2 倍 ②4 倍 ③6 倍 ④8 倍。
85. (1) 出圖細緻品質決定在繪圖機的 ①DPI ②RAM ③SRAM ④DRAM。
86. (2) 視窗軟體中要輸出圖形在使用前應該設定好 ①網路 ②新增印表機 ③郵件 ④新增檔案。
87. (4) 圖形輸出時設定使用單位後，接著應該設定 ①圖紙類別 ②影像輸出品質 ③光源 ④紙張大小。
88. (1) A0 繪圖機是指繪圖機出圖最大寬度可輸出 ①1189 ②841 ③594 ④420 mm。
89. (1) 為確定出圖結果，在出圖前要先 ①預覽 ②分色 ③環境規畫 ④打光。
90. (2) 圖紙之摺疊或裝訂成冊，以摺成下列何種圖紙大小 ①A5 ②A4 ③A3 ④A2。
91. (1) 橢圓的長徑與短徑之關係互為 ①垂直 ②平行 ③斜交 ④傾斜。



92. (4) 下圖畫完外圓後，內部圓弧要畫之前應先作 ①圓弧 ②矩陣 ③複製 ④等分。



93. (4) 若  $\angle A + \angle B = 90^\circ$  時，則角 A 與角 B 互為 ①補角 ②銳角 ③鈍角 ④餘角。

94. (4) 視窗軟體中，使用網路之公用繪圖機出圖時，應設定 ①新增印表機 ②網路 TCP/IP ③服務 ④網路印表機。

95. (1) 繪圖機能正常情況下，輸出彩色立體圖時，造成色彩間斷不連續之原因為 ①繪圖機 RAM 太小 ②縮小圖形比例 ③繪圖紙張太大 ④電腦的 RAM 太大。

96. (4) 下列電腦執行時存取速度最快的是 ①光碟機 ②硬式磁碟機 ③磁片機 ④固態硬碟 (SSD)。

97. (1) 工程圖中所使用的線條粗細種類有 ①3 種 ②4 種 ③5 種 ④6 種。

98. (3) 組合圖中件號線應使用 ①水平細實線 ②垂直細實線 ③傾斜細實線 ④交錯細實線。

99. (3) 一個圓沿著一條直線滾動時，圓周上一點因移動所形成之曲線稱為 ①漸開線 ②內擺線 ③正擺線 ④外擺線。

100. (4) 一平面平行正圓錐的中心軸切割正圓錐時，所得之曲線稱為 ①漸開線 ②拋物線 ③橢圓 ④雙曲線。

101. (2) 一平面平行正圓錐的元線（素線）切割正圓錐時，所得之曲線稱為 ①漸開線 ②拋物線 ③橢圓 ④雙曲線。

102. (3) 工程圖中使用線條之粗中細分別為 0.5, 0.35, 0.18 mm 時，尺度字高應為 ①1.8 ②2.5 ③3.5 ④5 mm。

103. (3) 一般常用之正齒輪其齒廓線為 ①螺旋線 ②拋物線 ③漸開線 ④正擺線。

104. (4) 當一點移動時與兩定點之差恆為一常數，此點所移動之軌跡稱為 ①漸開線 ②拋物線 ③橢圓 ④雙曲線。

105. (3) 局部放大視圖被放大處須畫一圓，其線條應為 ①一點細鏈線 ②兩點細鏈線 ③細實線 ④粗實線。

106. (3) 工程圖中拉丁字母與阿拉伯數字，字高約為筆劃粗細之 ①5 倍 ②7 倍 ③10 倍 ④14 倍。

107. (1) 下列何種倍數之比例屬於常用比例？ ①2 倍 ②2.5 倍 ③3 倍 ④3.5 倍。

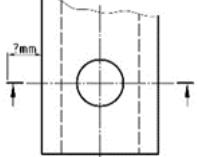
108. (3) 正十二面體由 12 個何種形狀所組成？ ①正三角形 ②正四邊形 ③正五邊形 ④正六邊形。

109. (4) 在工程圖中當有重疊情況發生時，最優先者為？ ①剖面線 ②中心線 ③虛線 ④尺度數字。

110. (2) 兩點細鏈線在工程圖中之使用，下列何者正確？①折線 ②假想線 ③水平線 ④基準線。
111. (4) 一點細鏈線在工程圖中之使用，下列何者正確？①折線 ②假想線 ③水平線 ④基準線。
112. (1) 細實線在工程圖中之使用，下列何者正確？①折斷線 ②假想線 ③水平線 ④基準線。
113. (1) 工程圖中 ISO 的標準線寬，其粗細兩級間之關係為？① $\sqrt{2}$  倍 ②2 倍 ③0.7 mm ④0.15 mm。
114. (2) 在立體正投影中，將物體水平轉 45 度，再轉與直立面傾斜 35 度 16 分所得之前視圖稱為？①等角圖 ②等角投影圖 ③二等角投影圖 ④不等角投影圖。
115. (3) 在立體正投影中，將物體水平轉 45 度，再轉與直立面傾斜 30 度所得之前視圖稱為？①等角圖 ②等角投影圖 ③二等角投影圖 ④不等角投影圖。
116. (4) 半斜圖的投影線與投影面的夾角約為 ①30 度 ②36 度 ③45 度 ④63 度。
117. (3) 等斜圖的投影線與投影面的夾角約為 ①30 度 ②36 度 ③45 度 ④63 度。
118. (4) 尺度標註數字加一底線時，如 30 代表 ①絕對尺度 ②參考尺度 ③基準尺度 ④未按比例尺度。
119. (2) 尺度標註數字加刮弧時，如(30)代表 ①絕對尺度 ②參考尺度 ③基準尺度 ④未按比例尺度。
120. (1) 電腦螢幕所顯示的字型，其組成的方式為 ①點矩陣 ②線矩陣 ③面矩陣 ④體矩陣。
121. (3) 1TB 等於 ① $2^8$  ② $2^{10}$  ③ $2^{20}$  ④ $2^{30}$  MBytes。
122. (1) 彩色顯示器的三原色為 ①紅、綠、藍 ②藍、紅、白 ③青、黃、洋紅 ④洋紅、青、白。
123. (4) 下列何者是 SSD (Solid-state Drive, 固態硬碟) 的優點 ①需要轉動磁盤 ②需要移動讀取頭 ③單價便宜 ④傳輸速度快。
124. (3) 旋轉剖面之輪廓線是 ①假想線 ②粗鏈線 ③細實線 ④細鏈線。
125. (2) 機械製圖圖面比例是 1：2，使用比例尺 1/200m，量度長度為 5 個刻度，表示數值為 ①2.5 mm ②5 mm ③10 mm ④50 mm。
126. (4) 繪製鈑金件或沖壓件成形前形狀之輪廓線為 ①一點粗鏈線 ②一點細鏈線 ③二點粗鏈線 ④二點細鏈線。
127. (1) 圖紙中心記號線為 ①粗實線 ②細實線 ③細鏈線 ④粗鏈線。
128. (2) 下列何者非 UPS 的功能？①調解電壓與頻率 ②停電仍永久供電 ③停電復電零中斷 ④超載消失自動回復 UPS 供電。
129. (1) 用於表示表面特殊處理範圍的線條為 ①一點粗鏈線 ②一點細鏈線 ③二點粗鏈線 ④二點細鏈線。
130. (1) 尺度標註中弧長符號「 $\textcircled{\text{C}}$ 」應標註於弧長數值的 ①前 ②後 ③上 ④下。

131. (4) 3D 積層印表機的線寬是由何者決定？①模型的精度 ②印表機的精度 ③線材的直徑 ④噴頭的直徑 。
132. (3) 3D 積層印表機模型突出物超過 45 度時，下列何者不宜？①加支撐物 ②加連結物 ③增加角度 ④減少角度 。
133. (3) 電腦的週邊設備可做輸入及輸出的設備為 ①滑鼠 ②螢幕 ③硬碟機 ④印表機 。
134. (3) 筆記型電腦的觸控板可做為 ①控制系統 ②記憶系統 ③輸入系統 ④輸出系統 。
135. (1) 移轉剖面之輪廓線是 ①粗實線 ②細鏈線 ③細實線 ④虛線 。
136. (1) A3 紙張不裝訂者其圖框線距紙邊之最小邊距為 ①10 mm ②15 mm ③20 mm ④25 mm 。
137. (2) A2 紙張不裝訂者其圖框線距紙邊之最小邊距為 ①10 mm ②15 mm ③20 mm ④25 mm 。
138. (3) 局部剖面的範圍線為 ①粗實線 ②細鏈線 ③細實線 ④虛線 。
139. (3) 尺度標註中方形符號「□」高度為尺度數值字高的 ①1/3 倍 ②1/2 倍 ③2/3 倍 ④1 倍 。
140. (4) 3D 列印具有可被分解的綠色環保材料是 ①PE ②PP ③PVC ④PLA 。
141. (4) 可作為 3D 列印大型模型的常用材料是 ①PE ②PP ③PVC ④ABS 樹脂 。
142. (2) 3D 列印透過逐層堆疊累積的方式來列印物體，稱為 ①切削製造 ②積層製造 ③射出製造 ④沖壓製造 。
143. (2) 用單頁書寫的零件表其零件項目編號 ①由下向上 ②由上向下 ③由左向右 ④由右向左 。
144. (3)  $1\text{nm} = ? \text{ m}$  ① $10^{-3}\text{m}$  ② $10^{-6}\text{m}$  ③ $10^{-9}\text{m}$  ④ $10^{-12}\text{m}$  。
145. (3) 3D 列印的製程為光固化立體造型（Stereolithography，SLA）其原料狀態為 ①固態 ②半固態 ③液態 ④粉末 。
146. (1) 3D 列印的製程為分層實體製造（Laminated Object Manufacturing，LOM）其原料狀態為 ①固態 ②半固態 ③液態 ④粉末 。
147. (3) 中心線之空白間隔為 1 mm，則小線段長度約為 ①0.1 mm ②0.2 mm ③0.5 mm ④1 mm 。
148. (3) 顯示卡對軟體邏輯運算能力有無影響 ①完全無關 ②完全有關 ③視軟體決定 ④視主機板決定 。
149. (2) 下列何者非作業系統 ①Unix ②Basic ③Windows10 ④MS-DOS 。
150. (1) 下列何者非印表機輸出介面 ①HDMI ②RS-232 ③USB ④網路列印 。
151. (3) 帶有惡意程式的軟體，不易感染何種副檔名檔案 ①exe ②doc ③txt ④obj 。
152. (3) CAD 的英文全名是 ①AutoCAD ②Calculate Assistance Devise ③Computer Aided Design ④Computer Assistance Design 。
153. (2) 何者非電腦資訊輸入裝置 ①觸控螢幕 ②印表機 ③滑鼠 ④鍵盤 。

154. (1) 何者動作無法徹底清除記憶體 RAM 資料 ①休眠 ②關閉電源再開 ③更換記憶體 RAM ④重新安裝作業系統 。
155. (4) RJ-45 連接埠可連接 ①印表機 ②滑鼠 ③螢幕 ④網路線 。
156. (3) 何者連接方式，無法把筆記型電腦連接至電視 ①無線網路 ②藍芽 ③RS-232 ④HDMI 。
157. (3) 將儲存裝置隨身碟，透過 USB 連接正在使用中的電腦，可隨時插入或拔除，此稱為 ①自動更新 ②冷開機 ③熱插拔 ④重開機 。
158. (2) 何者非 CPU 處理器規格 ①GHz ②DPI ③Cache ④核心數量 。
159. (1) 何者存取速度最快 ①Cache 快取記憶體 ②SSD 固態硬碟 ③RAM 記憶體 ④USB 隨身碟 。
160. (4) 網路線又稱乙太網路，為幾對雙絞線組成 ①8 ②2 ③3 ④4 。
161. (3) 雙層藍光光碟的容量約有 ①128GB ②100GB ③50GB ④25GB 。
162. (2) 無法將數位相機記憶卡照片傳輸到電腦的是何種裝置？ ①讀卡機 ②光碟機 ③上傳雲端硬碟後再下載 ④藍芽裝置 。
163. (1) 何者非電腦資訊輸出裝置 ①網路攝影機 ②印表機 ③螢幕 ④喇叭 。
164. (4) 何者非電腦螢幕接頭種類 ①VGA ②HDMI ③DVI ④RS-232 。
165. (4) 非 Windows10 直接支援的磁碟格式 ①FAT32 ②NTFS ③exFAT ④EXT4 。
166. (4) Linux 系統的磁碟格式為 ①FAT32 ②NTFS ③exFAT ④EXT4 。
167. (1) Windows、MacOS、Linux 作業系統可直接支援的磁碟格式 ①FAT32 ②NTFS ③exFAT ④EXT4 。
168. (3) FAT32 磁碟格式，單次檔案讀取/寫入容量為 ①32GB ②16GB ③4GB ④無限制 。
169. (2) 讀取/寫入速度最快的磁碟格式為 ①FAT32 ②NTFS ③exFAT ④都一樣 。
170. (4) MacOS 系統的磁碟格式為 ①EXT4 ②NTFS ③exFAT ④APFS 。
171. (1) 最早 Wi-Fi 是基於 IEEE802.11 標準的無線區域網路技術，其頻率為 ①2.4GHz ②3GHz ③4GHz ④5GHz 。
172. (1) 最早 Wi-Fi 是基於 IEEE802.11 標準的無線區域網路技術，理論上，其最高資料傳輸率為 ①2Mbps ②11Mbps ③54Mbps ④128Mbps 。
173. (3) FAT 磁碟檔案系統，最多支援 8 個字元為檔案名和 3 個字元副檔名，全部檔名，最多共計幾個字元 ①8 ②11 ③12 ④無限制 。
174. (4) 何者可使用於檔案名稱 ①<小於或>大於 ②：冒號或“雙引號 ③／正斜線或＼反斜線 ④+加號或-減號 。
175. (4) 何者可使用於檔案名稱 ①|分隔號 ②? 問號 ③\*星號 ④!驚嘆號 。
176. (3) 藍牙 Bluetooth5.0 最大傳輸速度 ①16Mbit/s ②24Mbit/s ③48Mbit/s ④64Mbit/s 。
177. (4) 藍牙 Bluetooth5.0 最大傳輸距離 ①10m ②50m ③100m ④300m 。

178. (2) 理論上，USB2.0 傳輸速度 480Mbps，USB3.2 傳輸速度 20Gbps，USB4 傳輸速度為 ①30Gbps ②40Gbps ③80Gbps ④120Gbps 。
179. (1) 一般游標卡尺主尺上的刻線間距為 ①1 mm ②2 mm ③0.1 mm ④0.5 mm 。
180. (2) 一般游標讀數值為 0.02 mm 的游標卡尺，主尺每小格 1 mm，當兩爪合併時，游標上的 50 格剛好等於主尺的 ①39 mm ②49 mm ③19 mm ④29 mm 。
181. (1) 一般游標讀數值為 0.05 mm 的游標卡尺，主尺每小格 1 mm，當兩爪合併時，游標上的 20 格剛好等於主尺的 ①39 mm ②49 mm ③19 mm ④9 mm 。
182. (1) Windows10 作業系統預設中英文切換是用 ①Shift 鍵 ②Ctrl 鍵 ③Alt 鍵 ④空白鍵 。
183. (2) 製造圖面上，某軸的尺寸為  $\varnothing 30^{+0.01}_{-0.02}$ ，則其加工後容許軸徑尺寸之範圍為 ①30.01~30.02 ②29.98~29.99 ③29.98~30.01 ④29.99~30.02 。
184. (2) 有關組合角尺相關知識的敘述，下列何者不正確？ ①組合角尺是由直尺、直角規（或稱角尺）、角度儀（或稱量角規）、和中心規組合而成 ②直尺與直角規組合，可求得圓桿端面的中心 ③直角規上的水平儀，可作水平檢測 ④直尺與角度儀組合，可劃任意角度之直線 。
185. (3) 有關立體圖的敘述，下列何者正確？ ①等斜圖之投射線與投影面之角度成 60 度 ②等角投影圖之等角軸線長度與投影前之原長度相等 ③等斜圖中之深度長度與物體深度實長相等 ④透視圖必須具有三個投影消失點 。
186. (3) 下圖割面線之兩端須延伸出視圖外約 ①4 mm ②6 mm ③10 mm ④15 mm 。
- 
187. (2) 有關公差配合的敘述，下列何者正確？ ①零件製造所允許之最大與最小尺度稱為基本尺度 ②孔與軸配合 H10/d9 係表示餘隙配合 ③干涉配合之最小過盈是指孔之最小尺度與軸之最大尺度之差 ④CNS 所規範之公差等級共 18 級 。
188. (4) 實際長度為 10 mm，使用之比例為 5：1，則畫在圖面上之長度為多少 mm？ ①2 mm ②5 mm ③10 mm ④50 mm 。
189. (2) 將物件與投影面不平行的部位旋轉至與投影面平行，然後繪製此部位之視圖稱為 ①虛擬視圖 ②轉正視圖 ③中斷視圖 ④局部視圖 。
190. (4) 製圖用鉛筆筆心，由軟至硬之順序排列，何者正確？ ①9H、H、F、7B ②B、3B、5B、7B ③4B、2B、4H、2H ④3B、HB、F、3H 。
191. (2) 有關尺度標註與註解的敘述，下列何者正確？ ①尺度線之箭頭不允許移至尺度界線外側 ②錐度是圓錐的底面直徑與錐體高度之比，或圓台上、下兩底圓的直徑差與錐台高度之比值 ③輪廓線與中心線皆可作為尺度線使用 ④球面半徑為 30 mm 之標註方式為 RS30 。
192. (1) 哪一種檔案格式儲存時比較容易失真？ ①JPG ②GIF ③BMP ④TIF 。

193. (3) 在 Windows 系統中刪除的檔案會暫時儲存在哪裡？①檔案總管 ②桌面 ③資源回收筒 ④文件。
194. (3) 在 Windows10 安裝過程中欲開啟命令提示字元視窗應鍵入下列何者？①F10 ②Alt+F10 ③Shift+F10 ④Shift+F8。
195. (3) 在 Windows10 系統中建議預設的電源計畫選項是？①高效能 ②終極效能 ③平衡 ④省電。
196. (3) 有一標稱尺度  $\varnothing 40 +0.04 -0.03$ ，下列敘述何者錯誤？①為一直徑 40 的圓柱工件  
②公差為 0.07 ③下限界偏差為 0.03 ④最小尺度為  $\varnothing 39.97$ 。
197. (3) 有一標稱尺度  $\varnothing 27f7$ ，下列敘述何者錯誤？①為一直徑 27 的圓形工件 ②公差等級為 7 級 ③最大尺度為正偏差 ④公差位置為 f。
198. (1) 有一標稱尺度  $\varnothing 27H7/f7$ ，下列敘述何者正確？①餘隙配合 ②過渡配合 ③基軸制配合 ④干涉配合。
199. (3) 游標卡尺的精度為 0.02 可以量出下列的工件尺寸是 ①17.03 ②17.05 ③17.06 ④17.001。
200. (3) 下列對於線條的敘述，何者正確？①旋轉剖面的輪廓線用假想線表示 ②剖面線用虛線表示 ③在圓柱面削平部位上的對角交叉線是用細實線表示 ④因圓角而消失的稜線用細鏈線表示。
201. (2) 當使用一組兩塊三角板時，可畫出 ① $10^\circ$  ② $15^\circ$  ③ $20^\circ$  ④ $25^\circ$  倍數的斜線。
202. (3) 在圓錐上利用割面 A 切割所產生的拋物線，下列何者正確？①
- 
203. (3) 對於擺線的圖示，下列何者錯誤？①
- 
204. (4) 在水平投影面上方與直立投影面前方的空間稱為 ①第四象限 ②第三象限 ③第二象限 ④第一象限。
205. (3) 構成平面的條件，下列敘述何者錯誤？①平行的兩直線 ②相交的兩直線 ③同一直線上的三點 ④一直線及線外一點。
206. (3) 有關尺度標註與註解的敘述，下列何者正確？①球面半徑為 40 mm 之標註方式為 RS40 ②尺度線之箭頭必須在尺度界線之內側 ③錐度的定義為圓錐

的底面直徑與錐體高度之比，或圓台上、下兩底圓的直徑差與錐台高度之比值 ④虛線與中心線皆可作為尺度線使用。

207. (4) 孔的尺度為  $\varnothing 40^{+0.03}_{-0.04}$ ，則不通過端柱塞規的尺度為 ①39.96 ②39.98 ③40.02  
④40.03。

208. (3) 尺度同為  $\varnothing 48$  的孔、軸，下列何者屬於干涉配合？ ①H7/f6 ②H7/js6 ③  
S7/h6 ④Js7/h6。

209. (3) 尺度  $\varnothing 30H8$  和  $\varnothing 30H7$ ，下列敘述何者錯誤？ ①前者的公差比後者大 ②前  
者公差等級比後者大 ③前者的公差比後者小 ④兩者常用於基孔制配合。

210. (3) 有一孔之尺度為  $\varnothing 45.4^{+0.06}_{-0.05}$ ，機械加工完成後測得尺度為  $\varnothing 45.44$ ，則該尺  
度稱為 ①配合尺度 ②上限界尺度 ③實測尺度 ④標稱尺度。

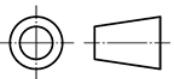
211. (3) 工作圖上的尺度沒有標註公差者是採用 ①上限界公差 ②下限界公差 ③通  
用公差 ④沒有公差。

212. (3) 一般工件配合，單向正公差宜用於 ①軸徑 ②兩孔間距離 ③孔徑 ④工件高  
度。

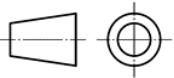
### 15200 電腦輔助立體製圖丙級工作項目02：視圖

1. (2) 正投影視圖中，通常以最能表現物體特徵之視圖為 ①俯視圖 ②前視圖 ③  
後視圖 ④側視圖。

2. (4) 正投影中，若物體離投影面愈遠，則其視圖 ①愈小 ②愈大 ③不一定 ④大  
小不變。

3. (3) 「」符號，表示所採用之投影法為 ①第一角法 ②第二角法

③第三角法 ④第四角法。

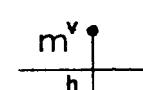
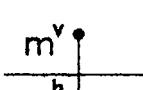
4. (1) 「」符號，表示所採用之投影法為 ①第一角法 ②第二角法

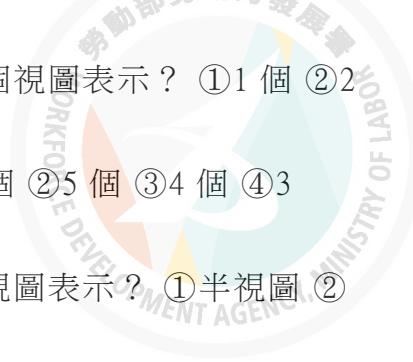
③第三角法 ④第四角法。

5. (3) 在投影箱水平面上所得之投影圖，稱為 ①前視圖 ②側視圖 ③俯視圖 ④後  
視圖。

6. (1) 在投影箱直立面上所得之投影圖，稱為 ①前視圖 ②輔助視圖 ③俯視圖 ④  
仰視圖。

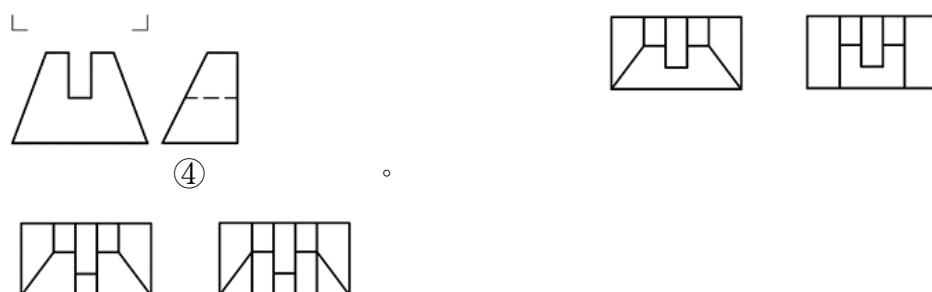
7. (3) 前視圖可表達物體的 ①高度及深度 ②深度及寬度 ③寬度及高度 ④厚度及  
高度。

8. (1) 側視圖可表達物體的 ①高度及深度 ②深度及寬度 ③寬度及高度 ④厚度及高度。
9. (1) 正垂面在三個主要投影視圖中，呈現 ①一面二線 ②二面一線 ③三面 ④三線。
10. (2) 單斜面在三個主要投影視圖中，呈現 ①一面二線 ②二面一線 ③三面 ④三線。
11. (3) 複斜面在三個主要投影視圖中，呈現 ①一面二線 ②二面一線 ③三面 ④三線。
12. (1) 圓柱面之極限，其投影為 ①兩平行直線 ②兩平行曲線 ③不平行直線 ④一直線。
13. (4) 在第三象限之  $m$  點，正確投影位置為 ①  ②  ③ 
14. (2) 在第一象限之  $m$  點，正確投影位置為 ①  ②  ③ 
15. (1) 一直線與水平投影面垂直，則在直立投影面上可得 ①等長直線 ②縮短直線 ③平面 ④點。
16. (3) 工作圖中最常用之投影法為 ①透視圖法 ②斜視圖法 ③正投影法 ④等角圖法。
17. (2) 第三角法投影，俯視圖的位置在前視圖之 ①左方 ②上方 ③右方 ④下方。
18. (3) 第三角法投影，右側視圖的位置在前視圖之 ①左方 ②上方 ③右方 ④下方。
19. (2) 直立角錐通常以 ①1 個 ②2 個 ③3 個 ④4 個 視圖表示。
20. (2) 為表現物體中複斜面之實形，可繪製 ①放大視圖 ②輔助視圖 ③剖面視圖 ④俯視圖。
21. (1) 正投影中，水平投影面之視圖為 ①俯、仰視圖 ②右、左側視圖 ③前、後視圖 ④輔助視圖。
22. (2) 正投影之每一視圖均能表示物體 ①一度 ②二度 ③三度 ④四度 的空間度量。
23. (1) 正投影之俯視圖可表示物體之 ①寬度、深度 ②深度、高度 ③高度、寬度 ④寬度、深度、高度。
24. (1) 前視圖畫在俯視圖上方，而右側視圖畫在前視圖左方時，所使用的投影法為 ①第一角法 ②第二角法 ③第三角法 ④第四角法。

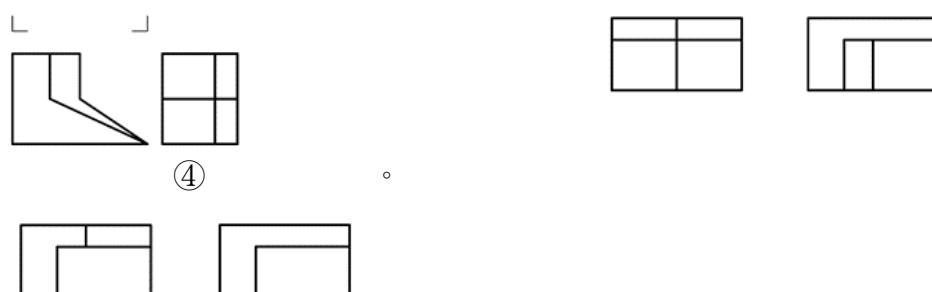


25. (3) 正投影箱展開後，可得 ①2 個 ②4 個 ③6 個 ④8 個 主要投影位置。
26. (2) 正投影中，其投射線必定 ①交於一點 ②互相平行 ③互相垂直 ④不平行也不相交。
27. (1) 一個實心圓柱之正投影視圖有標註尺度時，用幾個視圖表示？ ①1 個 ②2 個 ③3 個 ④4 個。
28. (4) 一般物體之正投影視圖常用幾個視圖表示？ ①6 個 ②5 個 ③4 個 ④3 個。
29. (3) 方柱體之正投影視圖未標註尺度時，至少用幾個視圖表示？ ①半視圖 ②單視圖 ③兩視圖 ④三視圖。
30. (3) 國家標準 (CNS) 規定，投影法採 ①第一角法 ②第二角法 ③第一、三角法同等適用 ④第二、四角法同等適用。
31. (2) 某平面的圖形成一直線，則此面必與投影面 ①傾斜 ②垂直 ③平行 ④不平行亦不相交。
32. (4) 平行投影的視點，置於 ①近處 ②畫面上 ③適當距離處 ④無窮遠處。

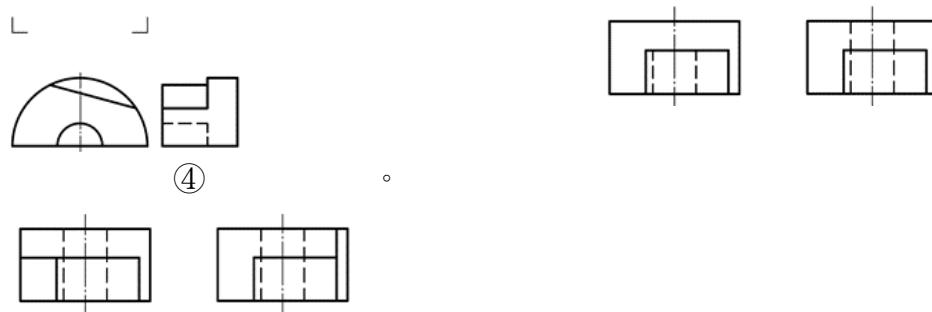
33. (1) 左圖正確之俯視圖為 ① ② ③



34. (3) 左圖正確之俯視圖為 ① ② ③

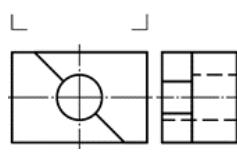


35. (1) 左圖正確之俯視圖為 ① ② ③

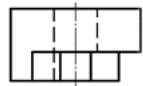




36. (1)   左圖正確之俯視圖為 ①  ②  ③



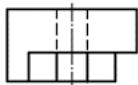
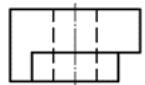
④



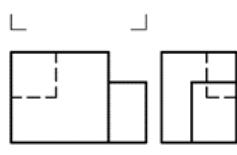
②

③

。左圖正確之俯視圖為 ①



37. (3)   左圖正確之俯視圖為 ①  ②  ③



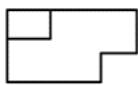
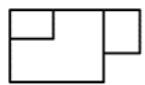
④



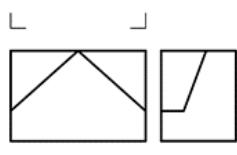
②

③

。左圖正確之俯視圖為 ①



38. (2)   左圖正確之俯視圖為 ①  ②  ③



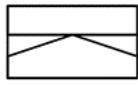
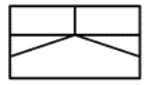
④



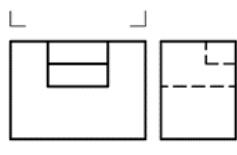
②

③

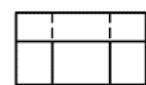
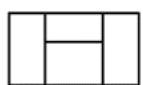
。左圖正確之俯視圖為 ①



39. (4)   左圖正確之俯視圖為 ①  ②  ③



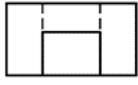
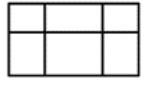
④



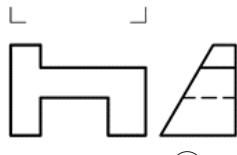
②

③

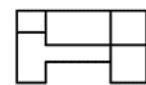
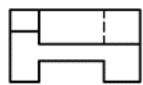
。左圖正確之俯視圖為 ①



40. (3)   左圖正確之俯視圖為 ①  ②  ③



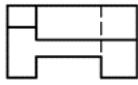
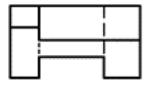
④



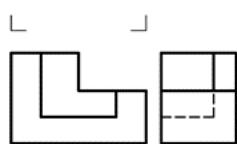
②

③

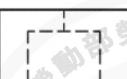
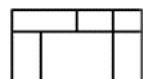
。左圖正確之俯視圖為 ①



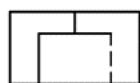
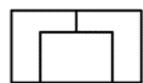
41. (3) 左圖正確之俯視圖為 ① ② ③



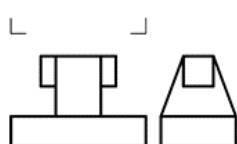
④



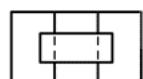
③



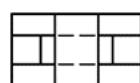
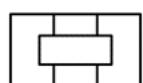
42. (1) 左圖正確之俯視圖為 ① ② ③



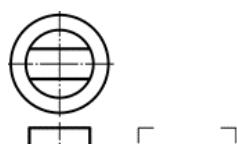
④



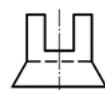
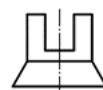
③



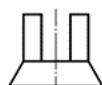
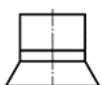
43. (1) 左圖正確之右側視圖為 ① ② ③



④



③



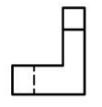
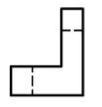
44. (3) 左圖正確之右側視圖為 ① ② ③



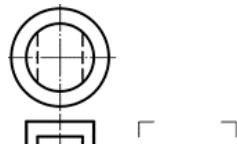
④



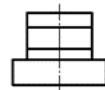
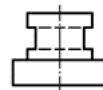
③



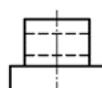
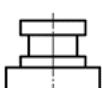
45. (1) 左圖正確之右側視圖為 ① ② ③



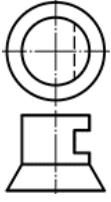
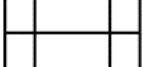
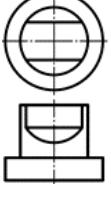
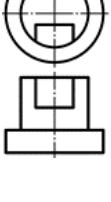
④



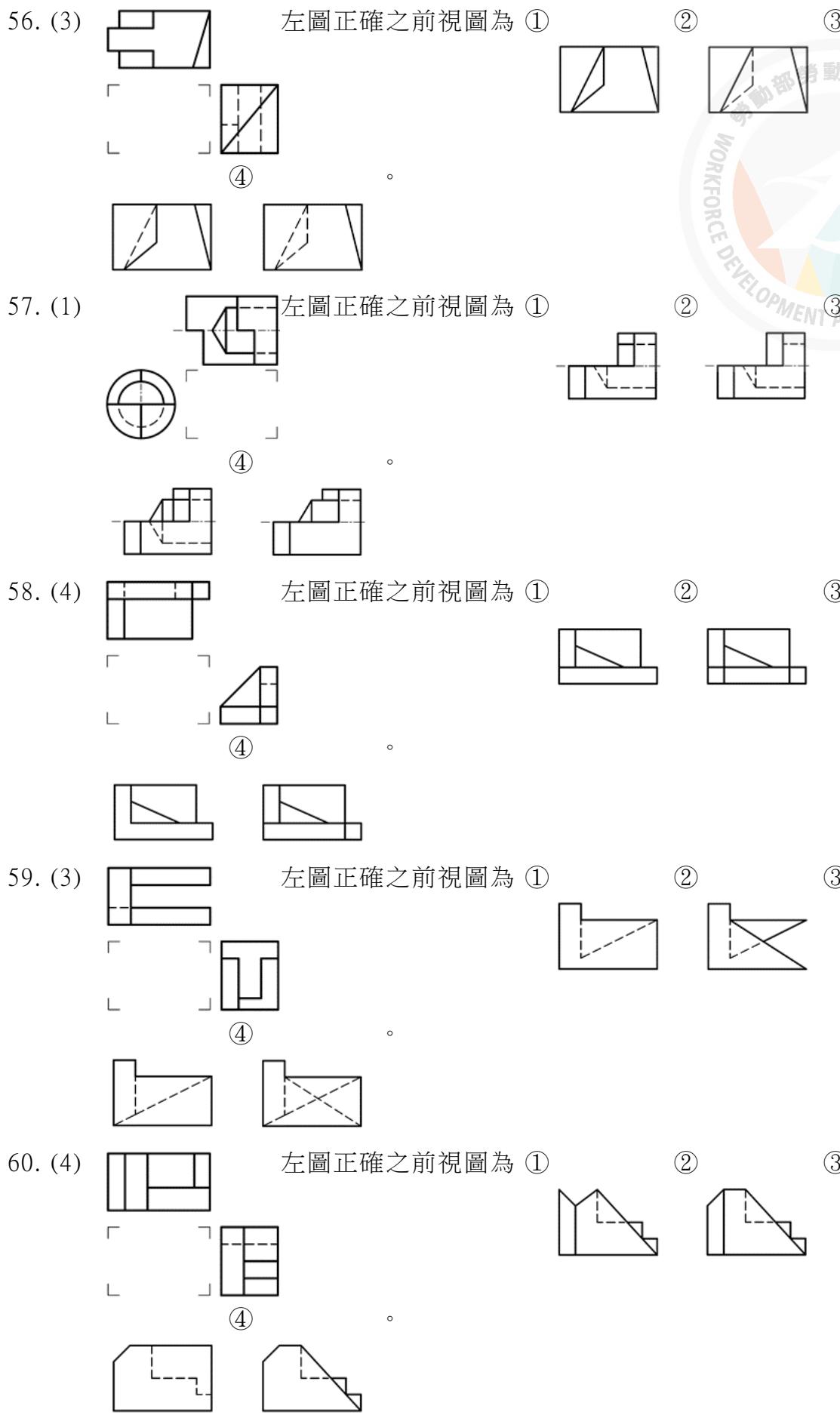
③





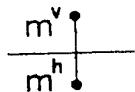
46. (1) 左圖正確之右側視圖為 ① ② ③
-   
④
-   
①
-   
②
47. (4) 左圖正確之右側視圖為 ① ② ③
-   
④
-   
①
-   
②
48. (4) 左圖正確之右側視圖為下列何者 ① ② ③
-   
④
-   
①
-   
②
49. (2) 左圖正確之右側視圖為 ① ② ③
-   
④
-   
①
-   
②
50. (1) 左圖正確之右側視圖為 ① ② ③
-   
④
-   
①
-   
②

51. (3) 左圖正確之右側視圖為 ① ② ③
- 
52. (1) 左圖正確之右側視圖為 ① ② ③
- 
53. (4) 左圖正確之前視圖為 ① ② ③
- 
54. (3) 左圖正確之前視圖為 ① ② ③
- 
55. (4) 左圖正確之前視圖為 ① ② ③
-



61. (3) 左圖正確之右側視圖為 ① ② ③
- 
62. (4) 左圖正確之前視圖為下列何者 ① ② ③
- 
63. (4) 左圖正確之前視圖為下列何者 ① ② ③
- 
64. (2) 左圖正確之前視圖為 ① ② ③
- 
65. (4) 左圖 ab 線段之投影在第幾象限？①第一象限 ②第二象限 ③  
第三象限 ④第四象限。
- 
66. (3) 左圖 m 點之投影在第幾象限？①第一象限 ②第二象限 ③第三  
象限 ④第四象限。
-

67. (1) 左圖 m 點之投影在第幾象限？①第一象限 ②第二象限 ③第三



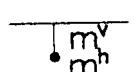
象限 ④第四象限。

68. (2) 左圖 m 點之投影在第幾象限？①第一象限 ②第二象限 ③第三象



限 ④第四象限。

69. (4) 左圖 m 點之投影在第幾象限？①第一象限 ②第二象限 ③第三



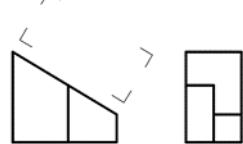
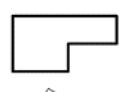
象限 ④第四象限。

70. (3) 單斜面是與三個主要投影面 ①都垂直 ②垂直二個 ③垂直一個 ④都不垂直。

71. (2) 為表現物體中斜面之實形，可繪製 ①放大圖 ②輔助視圖 ③俯視圖 ④剖視圖。

72. (4) 複斜面是與三個主要投影面 ①都垂直 ②垂直一個 ③垂直二個 ④都不垂直。

73. (4) 左圖正確之輔助視圖為下列何者 ①

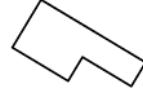
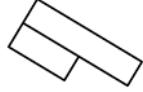
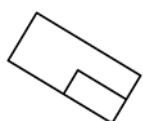


②

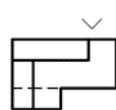
③

④

。



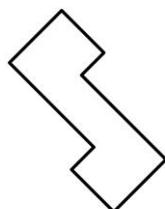
75. (4) 左圖正確之輔助視圖為 ①



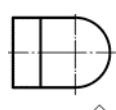
③

④

。



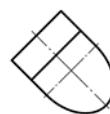
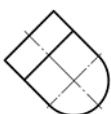
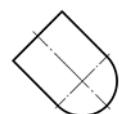
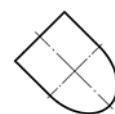
76. (1) 左圖正確之輔助視圖為 ①



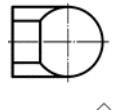
③

④

。



77. (3) 左圖正確之輔助視圖為 ①



③

④

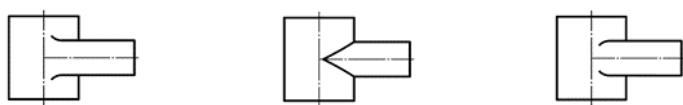
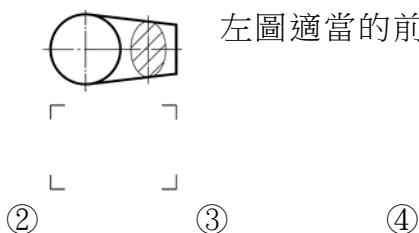
。



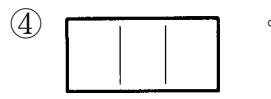
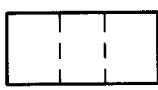
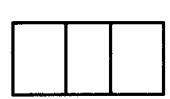
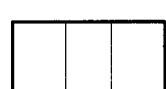
78. (1) 一單斜面在主要三視圖中總共呈現 ①二面一線 ②一面二線 ③三線 ④三面。



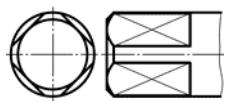
80. (3) 左圖適當的前視圖習用表示法為 ①



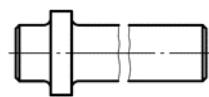
81. (4) 左圖適當的俯視圖習用表示法為 ①



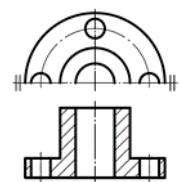
82. (1) 下圖繪製對角交叉細實線條表示該處為 ①一平面 ②一凸面 ③一曲面 ④一凹面 。



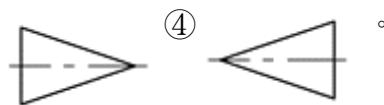
83. (1) 如下圖所示，較長物體的視圖表達，為節省圖面空間所用者，稱為 ①中斷視圖 ②轉正視圖 ③局部放大視圖 ④虛擬視圖 。



84. (1) 下圖表示一對稱物體，其中俯視圖的表現方式稱為 ①半視圖 ②對稱圖 ③立體圖 ④透視圖 。



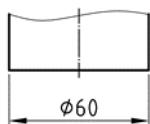
91. (1) 依 CNS 規定，斜度表示符號為下列何者 ①  ②  ③ 



92. (4) 當表達一幾何圖形之中心點位置時，其尺度界線就是 ①輪廓線 ②隱藏線 ③投影線 ④中心線 。

93. (3) 水平尺度標註時，其尺度數字應寫在尺度線 ①左方 ②右方 ③上方 ④下方 。

94. (3) 左圖中「 $\emptyset$ 」表示 ①角度 ②半徑 ③直徑 ④坡度 。



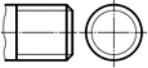
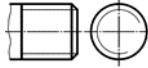
95. (3) 依 CNS 規定，公制三角形螺紋的符號為 ①Tr ②Bu ③M ④Rd 。

96. (4) 一般汽機車之避震器中，用於達到避震效果的是 ①齒輪 ②軸承 ③螺釘 ④彈簧 。

97. (2) 一般須上發條使用之玩具中，最主要的彈簧件是 ①壓縮彈簧 ②螺旋彈簧 ③拉伸彈簧 ④扭轉彈簧 。

98. (3) 螺紋表示法「M12×1.25」，其中 ①M 表示公制梯形螺紋 ②12 表示螺紋長度 ③1.25 表示螺距 ④1.25 表示螺紋精度等級 。

99. (2)  左圖兩端均為螺紋的圓桿稱為 ①螺釘 ②螺栓 ③螺栓 ④螺帽 。

100. (2) 下列螺紋表示，何者為正確？ ①  ② 

④ 

101. (4) 軸承號碼#6206，其內孔直徑為 ①62 ②20 ③6 ④30 mm 。

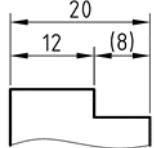
102. (1)  左圖彈簧符號是表示 ①壓縮彈簧 ②扭轉彈簧 ③拉伸彈簧 ④疊板彈簧 。

103. (2) 保特瓶蓋內所使用的螺紋是 ①梯形螺紋 ②圓螺紋 ③方牙螺紋 ④公制三角螺紋 。

104. (4) 依 CNS 規定，表示圓弧半徑的符號是 ① $\emptyset$  ②D ③C ④R 。

105. (3) 中心線的延長線可以代替 ①尺度線 ②輪廓線 ③尺度界線 ④剖面線 。

107. (2) 左圖中尺度「(8)」表示 ①主要尺度 ②參考尺度 ③



暫時尺度 ④修正尺度。

108. (4) 依 CNS 規定，尺度線是使用 ①虛線 ②細鏈線 ③輪廓線 ④細實線。

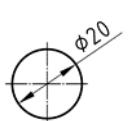
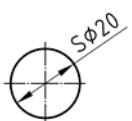
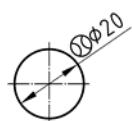
109. (3) 依 CNS 規定，若球面的直徑為 20mm，則應標註為 ①



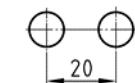
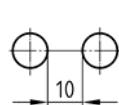
③

④

。

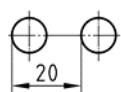
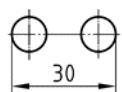


110. (2) 正確的圓孔中心距離標註方式為 ①



④

。

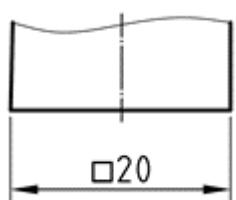


111. (3) 尺度線是圓弧者代表 ①直徑 ②半徑 ③角度 ④弦長。

112. (3) 一般機車避震器所使用的彈簧是 ①扭轉彈簧 ②拉伸彈簧 ③壓縮彈簧 ④渦旋彈簧。

113. (1) 垂直尺度標註時，其尺度數字的位置寫在尺度線的 ①左方 ②右方 ③上方 ④下方。

114. (4) 下圖尺度標註中，符號「□」是表示 ①正方形對角長 20 ②圓直徑 20 ③圓半徑 20 ④正方形對邊長 20。



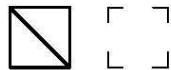


116. (1) 記入尺度時，數字方向應與尺度線成 ①垂直 ②平行 ③傾斜 ④倒置 。

117. (4) 虛擬視圖所用的線條為 ①粗實線 ②細實線 ③虛線 ④細鏈線 。

118. (4) 工程製圖所用之線條粗細，其相鄰兩等級間為 ①等差級數，公差 0.1 ②等差級數，公差  $\sqrt{2}$  ③等比級數，公比 0.1 ④等比級數，公比  $\sqrt{2}$  。

119. (1) 左圖之右側視圖應為 ① ② ③ ④



120. (1) 左圖之右側視圖應為 ① ② ③ ④



◦

121. (1) 左圖之右側視圖應為 ① ② ③ ④



122. (1) 左圖之右側視圖應為 ① ② ③ ④



123. (1) 左圖之右側視圖應為 ① ② ③ ④



◦

124. (1) 左圖之右側視圖應為 ① ② ③ ④

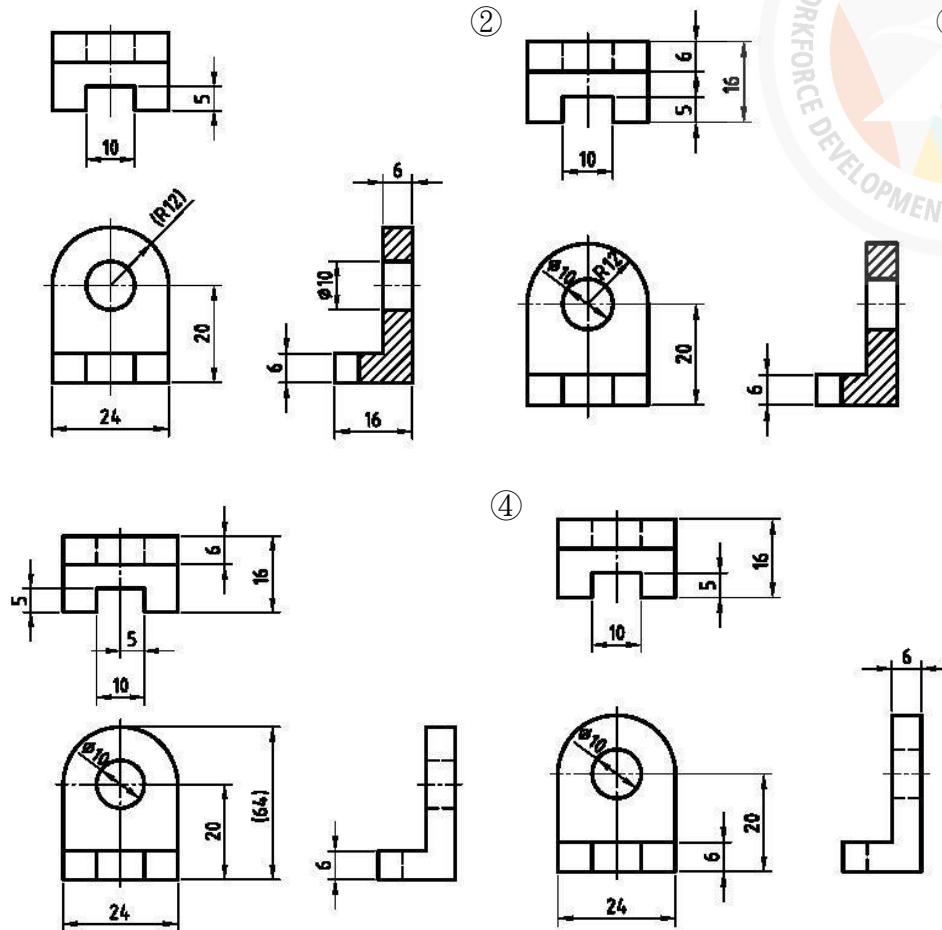


125. (2)  C 左圖為某零件的正投影視圖的視圖表現及佈圖，下列敘述何者正確？

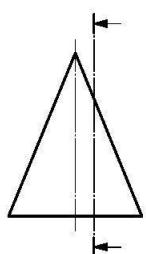
A

確？ ①A 為前視圖 ②B 為前視圖 ③C 為前視圖 ④AB 皆可為前視圖。

126. (1) 零件之視圖表現及尺度標註，下列何者最理想？ ①



127. (3) 左圖為一正圓錐被一平面切割(割面線)，所得之曲線稱為？ ①



橢圓 ②拋物線 ③雙曲線 ④擺線。

128. (4) 螺紋是應用何種原理形成的 ①軸承 ②槓桿 ③齒輪 ④斜面。

129. (2) BU 630 x 20 是指 ①梯形螺紋 ②鋸齒形螺紋 ③圓螺紋 ④公制螺紋。

130. (3) R3/4" 是指 ①公制粗螺紋 ②公制梯形螺紋 ③管螺紋 ④愛克姆螺紋。

131. (3) 當一雙線螺紋其節圓直徑為 20 mm，螺距為 2 mm，導程角為  $\theta$ ，則  $\tan \theta =$

$$\frac{1}{\pi} \quad \frac{4}{\pi} \quad \frac{1}{5\pi} \quad \frac{1}{10\pi}$$

132. (3) 只適用於單方向傳動如螺旋千斤頂、加壓機等通常採用何種螺紋 ①梯形螺紋 ②方螺紋 ③鋸齒形螺紋 ④圓螺紋。

133. (1) 一般用於車床之導螺桿為 ①梯牙螺桿 ②方牙螺桿 ③V型牙螺桿 ④滾珠螺桿。

134. (4) 數控工具機之導螺桿為 ①梯牙螺桿 ②方牙螺桿 ③V型牙螺桿 ④滾珠螺桿。

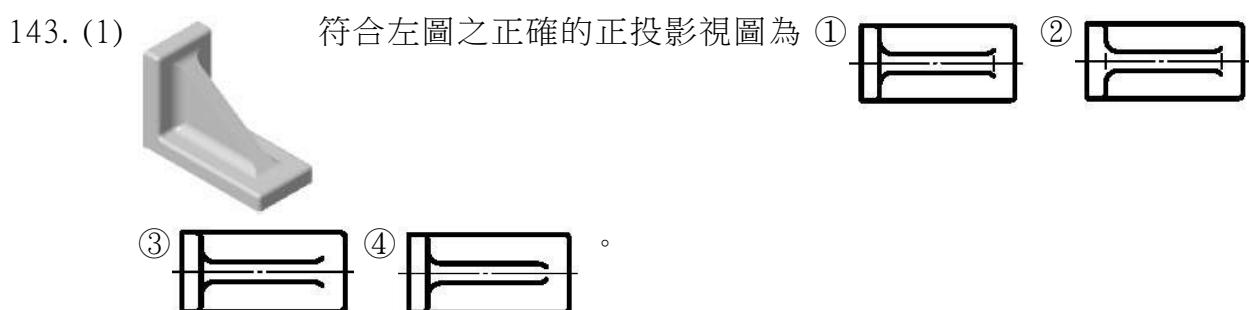
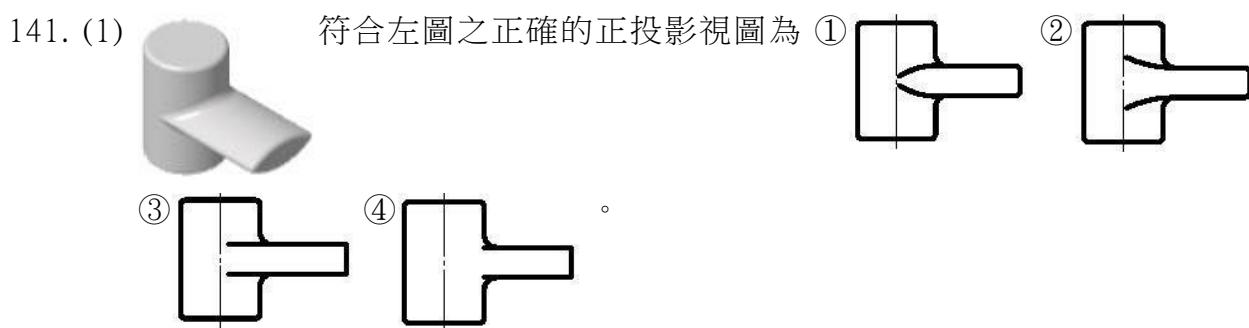
135. (4) 不適宜用來傳達動力的螺紋是那一種？ ①鋸齒形螺紋 ②梯形螺紋 ③方形螺紋 ④管螺紋。

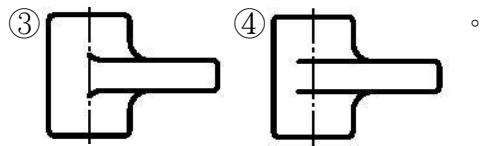
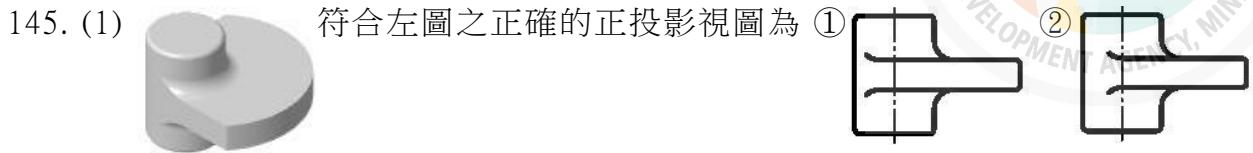
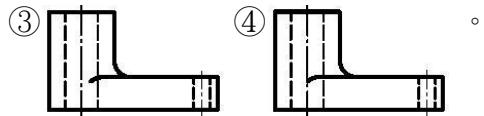
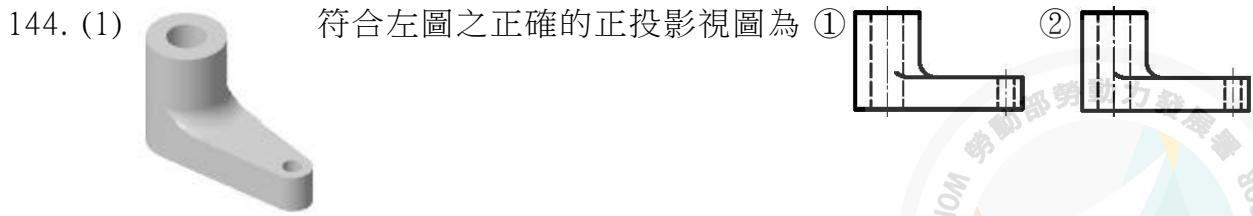
136. (1) 螺紋標註為 M16x1.5-5g6g，其中的 5g6g 是指 ①螺紋公差 ②螺距 ③螺紋大徑 ④螺紋符號。

137. (4) 螺栓為雙線螺紋，螺距 2.5 mm，螺帽在其上前進或後退兩圈的距離為 ①2.5 mm ②5 mm ③7.5 mm ④10 mm。

138. (2) 三線螺紋之螺旋線相隔互為 ①90° ②120° ③180° ④360°。

139. (3) 推拔管螺紋的錐度為 ①1:5 ②1:10 ③1:16 ④1:20。



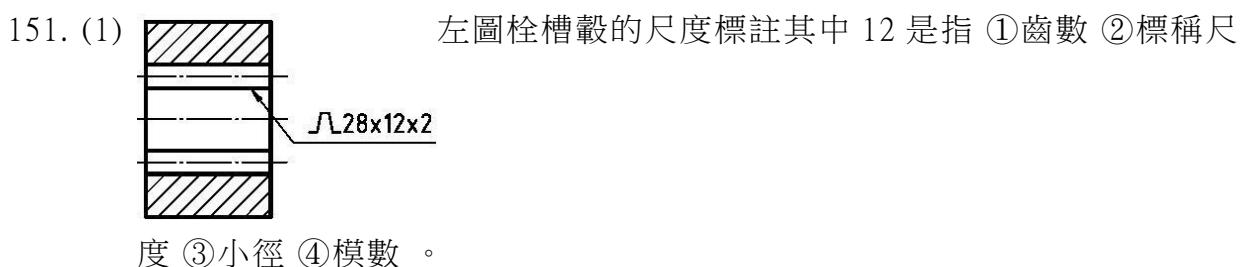
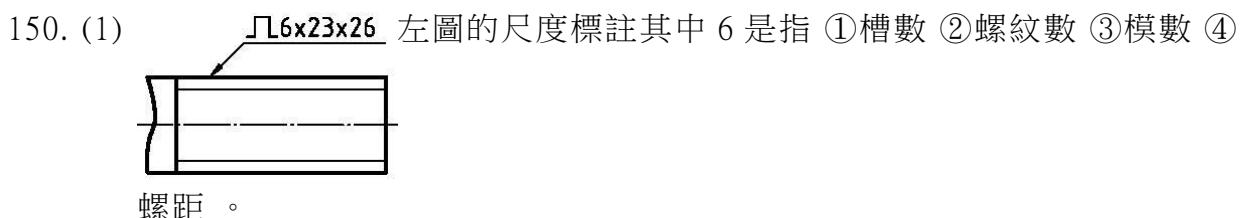


146. (1) 與三個主要投影面之一垂直的直線稱之為 ①正垂線 ②單斜線 ③複斜線 ④基線 。

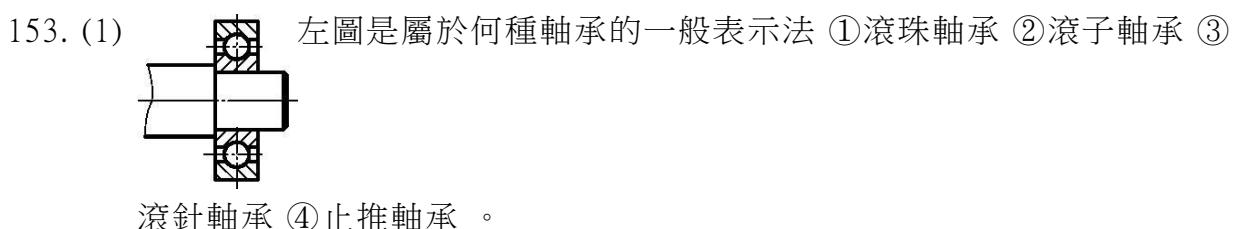
147. (2) 僅與三個主要投影面之一平行的直線稱之為 ①正垂線 ②單斜線 ③複斜線 ④基線 。

148. (3) 與三個主要投影面皆傾斜的直線稱之為 ①正垂線 ②單斜線 ③複斜線 ④基線 。

149. (2) 半視圖上在對稱軸之中心線兩端以兩條垂直於中心線之細實線標明，其兩細實線相距約為尺度數字字高 h 之 ①二分之一 ②三分之一 ③四分之一 ④五分之一 。

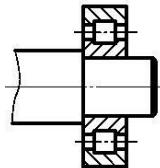


152. (1) 齒輪的節圓直徑是用何種線型表示 ①一點細鏈線 ②細實線 ③虛線 ④二點細鏈線 。



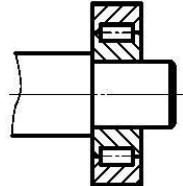


154. (2) 左圖是屬於何種軸承的一般表示法 ①滾珠軸承 ②滾子軸承 ③



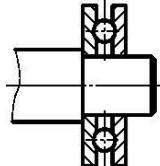
滾針軸承 ④止推軸承 。

155. (3) 左圖是屬於何種軸承的一般表示法 ①滾珠軸承 ②滾子軸承 ③



滾針軸承 ④止推軸承 。

156. (4) 左圖是屬於何種軸承的一般表示法 ①滾珠軸承 ②滾子軸承 ③



滾針軸承 ④止推軸承 。

157. (4) 下列何者非工程製圖標準？ ①ISO ②CNS ③JIS ④CE 。

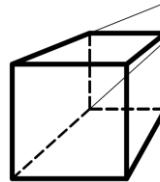
158. (1) 何者非電腦輔助立體製圖之慣用單位？ ①焦耳 J ②釐米 cm ③英吋 in ④毫米 mm 。

159. (2) 單位mm，表示為 ①釐米 ②毫米 ③米 ④英吋 。

160. (4) 影響電腦本身輔助立體製圖應用軟體運算速度，下列何者不是主要因素？

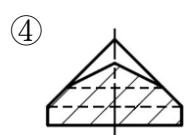
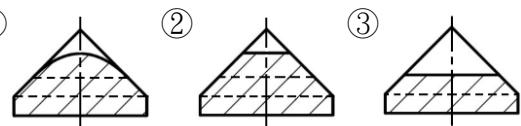
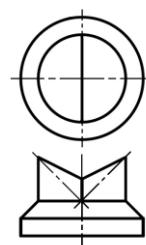
①CPU 中央處理器 ②RAM 記憶體 ③Display Card 顯示卡 ④Internet 網路連線 。

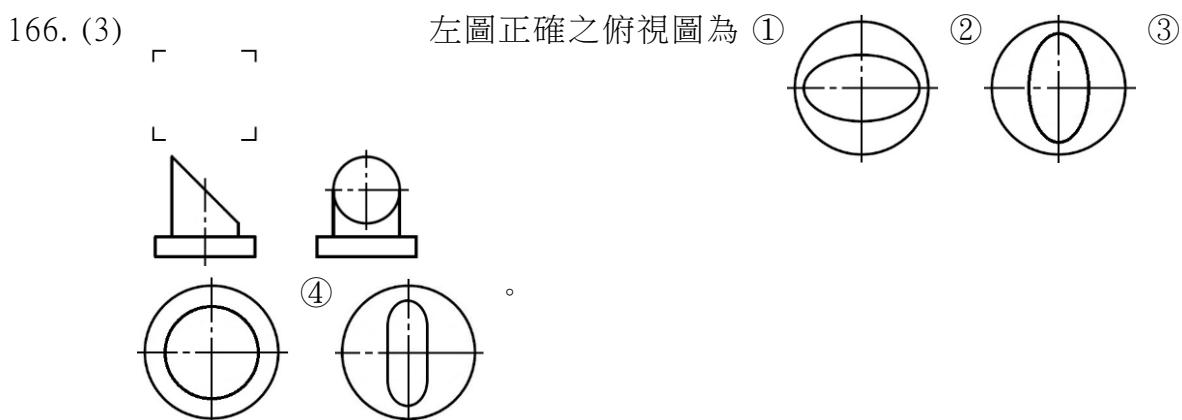
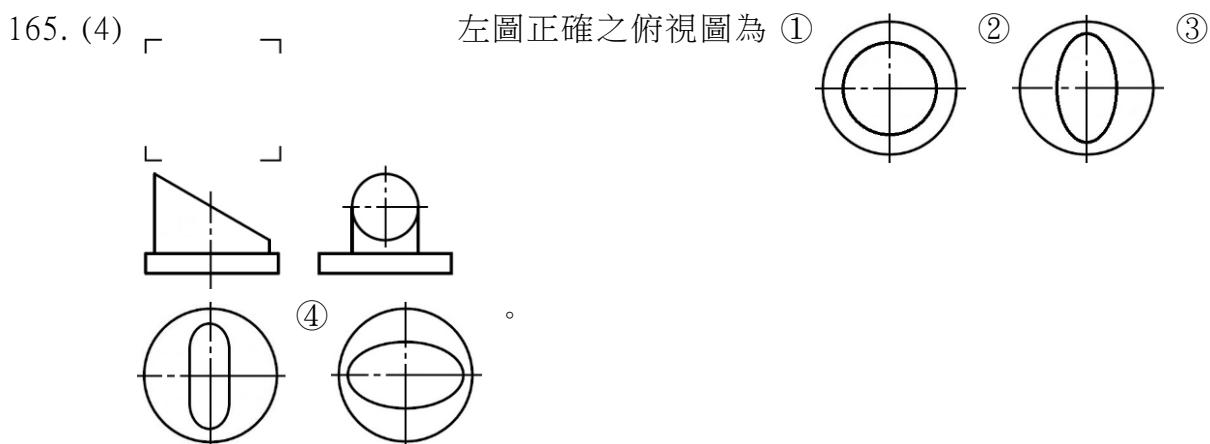
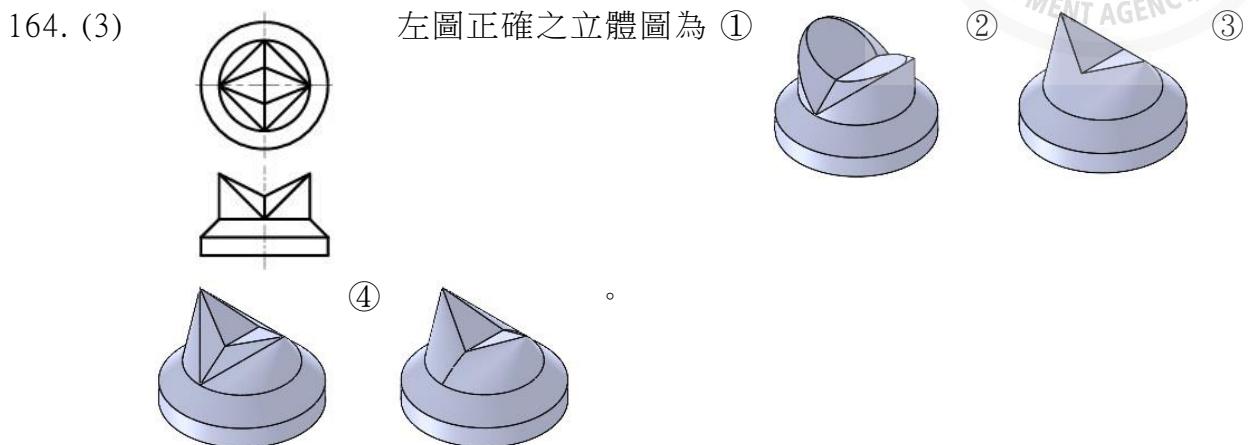
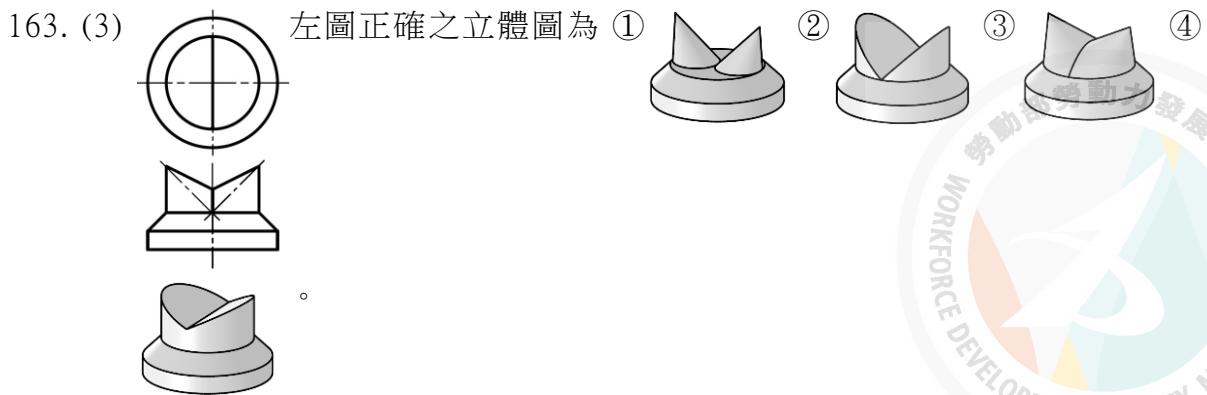
161. (4) 此視圖表達方式，稱為 ①等角圖 ②等斜圖 ③半斜圖 ④一



點透視圖 。

162. (1) 左圖之右側視圖為 ①





167. (3) 下列何者為中斷視圖之折斷線表示？ ① ② ③ ④



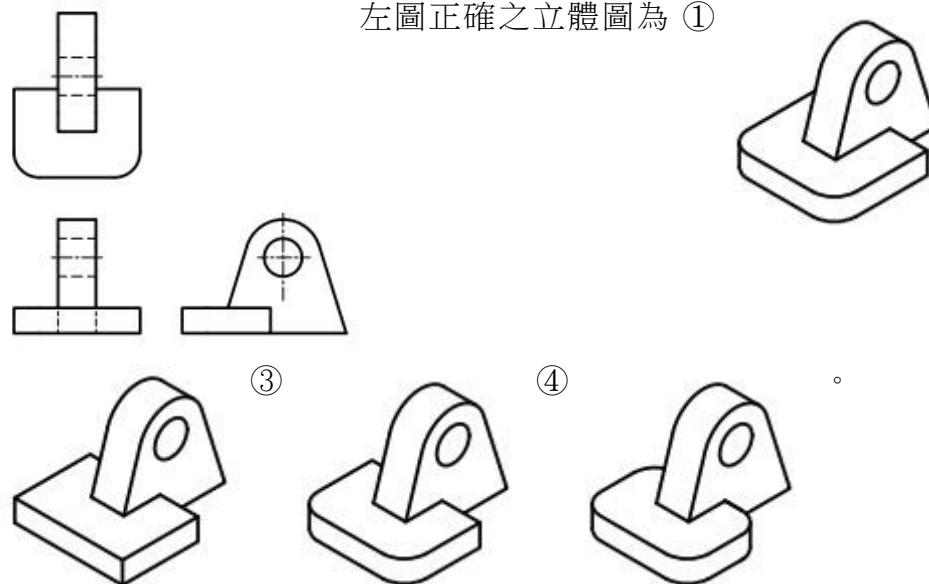
168. (4) 投影垂直於物體傾斜面時，視圖呈現斜面的真實形狀與大小，該視圖稱為？①等角圖 ②透視圖 ③剖視圖 ④輔助視圖。

169. (2) A2 圖紙為 A0 圖紙面積的 ①2 倍 ② $1/4$  倍 ③ $1/2$  倍 ④4 倍。

170. (1) 左圖正確之前視圖為 ① ② ③ ④

Left diagram: A front view of a stepped block with a triangular cutout at the bottom right. Below it is a top view showing the stepped profile. Options ①, ②, and ④ show hidden features (dashed lines) in the wrong positions relative to the visible features.

171. (3) 左圖正確之立體圖為 ① ②



172. (4) 正投影時，物體離投影面愈遠，則其視圖 ①愈大 ②愈小 ③形成一點 ④大小不變。

173. (2) 俯視圖可標註那些尺度？①高度、寬度 ②寬度、深度 ③高度、深度 ④高度、寬度、深度。

174. (4) 左圖之俯視圖不可能為 ① ② ③ ④

Left diagram: A front view of a block with a triangular cutout. Below it is a top view showing a square with a triangular hole. Options ②, ③, and ④ show impossible top views for the given front view.

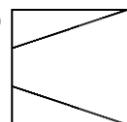
175. (3) 左圖之前視圖不可能為 ① ② ③ ④



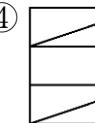
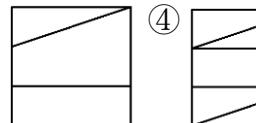
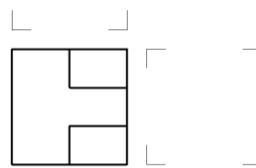


176. (1)

左圖正確之右側視圖為 ①



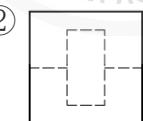
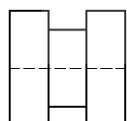
③



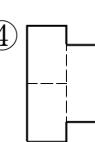
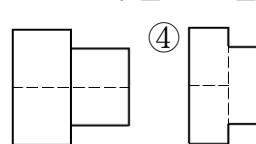
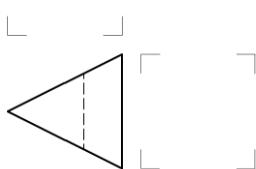
。

177. (4)

左圖之右側視圖不可能為 ①



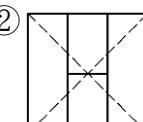
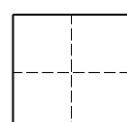
③



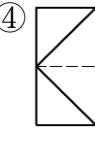
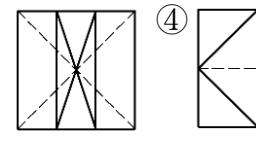
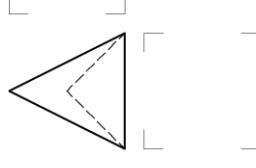
。

178. (4)

左圖之右側視圖不可能為 ①



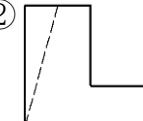
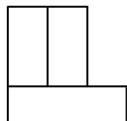
③



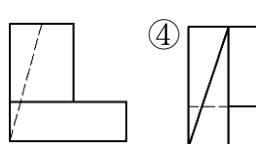
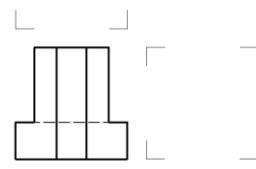
。

179. (1)

左圖之右側視圖不可能為 ①



③



。

180. (2) 下列何圖是正確的？ ①



。



。

181. (3) 下列何圖是正確的？ ①



。



。

182. (4) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④



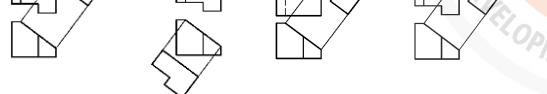
183. (2) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④



184. (4) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④



185. (4) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④



186. (3) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④



187. (4) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④



188. (3) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④



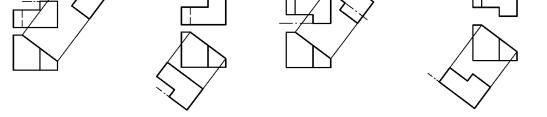
189. (4) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④



190. (1) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④

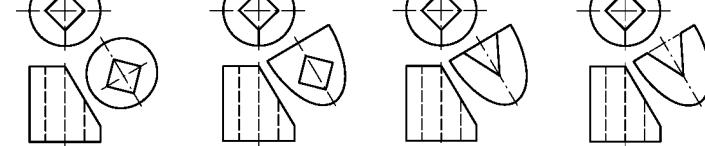


191. (2) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④



。

192. (4) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④



193. (3) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④

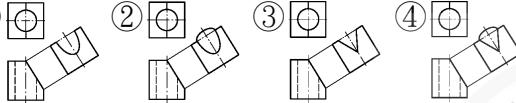


194. (2) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④

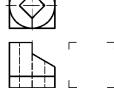




195. (1) 下列何圖是正確的？ ①



196. (1)



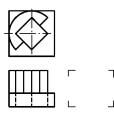
左圖之右側視圖為 ①



。 ②



197. (3)



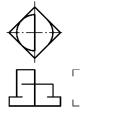
左圖之右側視圖為 ①



。 ②



198. (4)



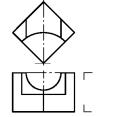
左圖之右側視圖為 ①



。 ②



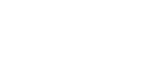
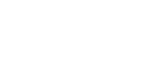
199. (2)



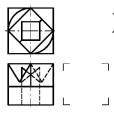
左圖之右側視圖為 ①



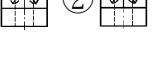
。 ②



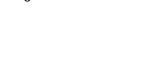
200. (2)



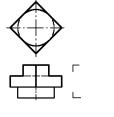
左圖之右側視圖為 ①



。 ②



201. (3)



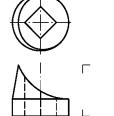
左圖之右側視圖為 ①



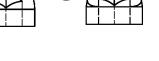
。 ②



202. (4)



左圖之右側視圖為 ①



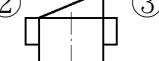
。 ②



203. (2)



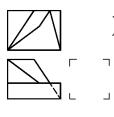
左圖之前視圖為 ①



。 ②



204. (1)



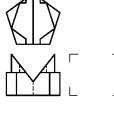
左圖之右側視圖為 ①



。 ②



205. (1)



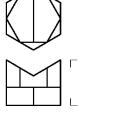
左圖之右側視圖為 ①



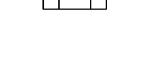
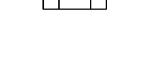
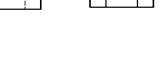
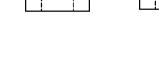
。 ②



206. (4)



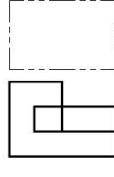
左圖之右側視圖為 ①



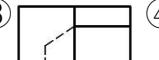
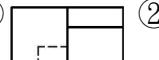
。 ②



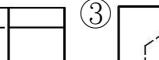
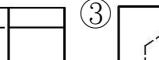
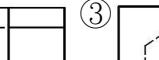
207. (1)



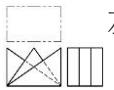
左圖正確的俯視圖為 ①



。 ②



208. (1)



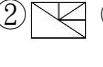
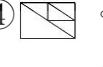
左圖正確的俯視圖為 ①



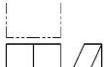
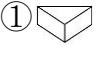
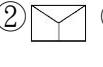
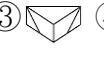
。 ②

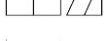


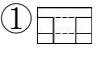
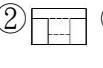
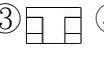


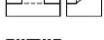
209. (1)  左圖正確的俯視圖為 ①  ②  ③  ④ 

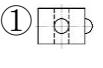
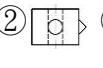
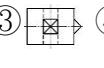
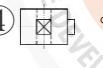


210. (1)  左圖正確的俯視圖為 ①  ②  ③  ④ 



211. (1)  左圖正確的俯視圖為 ①  ②  ③  ④ 



212. (1)  左圖正確的俯視圖為 ①  ②  ③  ④ 



213. (1) 下列何者為蝸輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

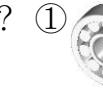


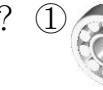
214. (1) 下列何者為滾子軸承立體圖？ ①  ②  ③  ④ 



215. (1) 下列何者為蝸桿立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

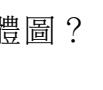


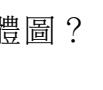
216. (2) 下列何者為滾針軸承立體圖？ ①  ②  ③  ④ 



217. (3) 下列何者為鏈輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 



218. (1) 下列何者為止推滾子軸承立體圖？ ①  ②  ③  ④ 



219. (4) 下列何者為正齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

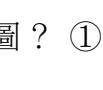


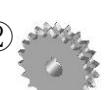
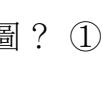
220. (1) 下列何者為內齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 



221. (2) 下列何者為齒條立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

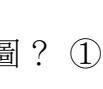


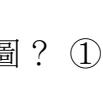
222. (1) 下列何者為人字形齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

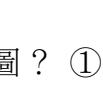


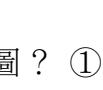
223. (3) 下列何者為右螺旋齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

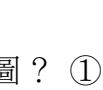


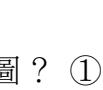
224. (2) 下列何者為左螺旋齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 



225. (1) 下列何者為直齒傘齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 



226. (4) 下列何者為蝸線傘齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 



227. (1) 下列何者為蝸桿立體圖？ ①  ②  ③  ④ 



228. (1) 下列何者為蝸輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

229. (1) 下列何者為單列式鏈輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

230. (3) 下列何者為雙列式鏈輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

231. (1) 下列何者為圓柱形壓縮彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 



232. (1) 下列何者為圓錐形壓縮彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

233. (4) 下列何者為拉伸彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

234. (2) 下列何者為鼓形拉伸彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

235. (1) 下列何者為扭轉彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 



236. (1) 下列何者為渦形 (筍形) 彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

237. (1) 下列何者為蝸旋彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

238. (1) 下列何者為發條彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

239. (2) 下列何者為疊片組合皿簧柱立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

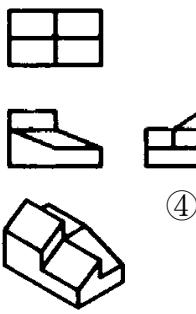


240. (1) 下列何者為對向組合皿簧柱立體圖？ ①  ②  ③  ④ 

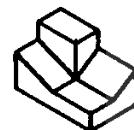




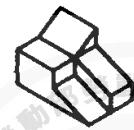
1. (4)



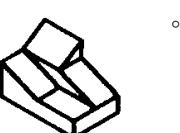
左圖正確之立體圖為 ①



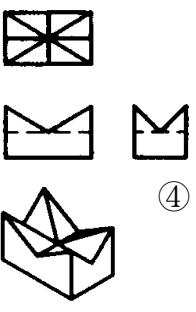
②



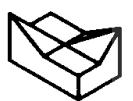
③



2. (3)



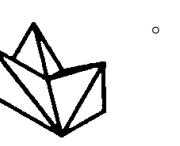
左圖正確之立體圖為 ①



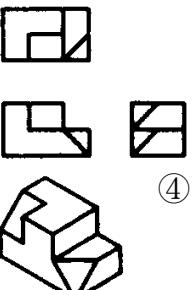
②



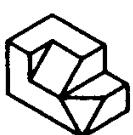
③



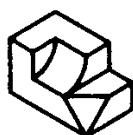
3. (1)



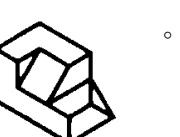
左圖正確之立體圖為 ①



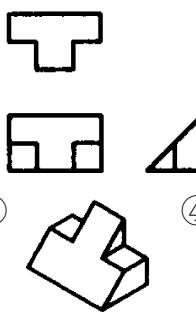
②



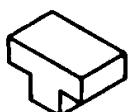
③



4. (2)



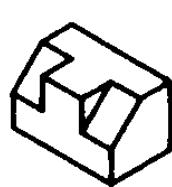
左圖正確之立體圖為下列何者 ①



③



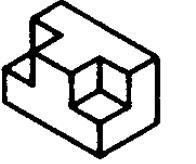
左圖正確之立體圖為 ①



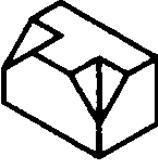
②



③

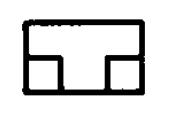


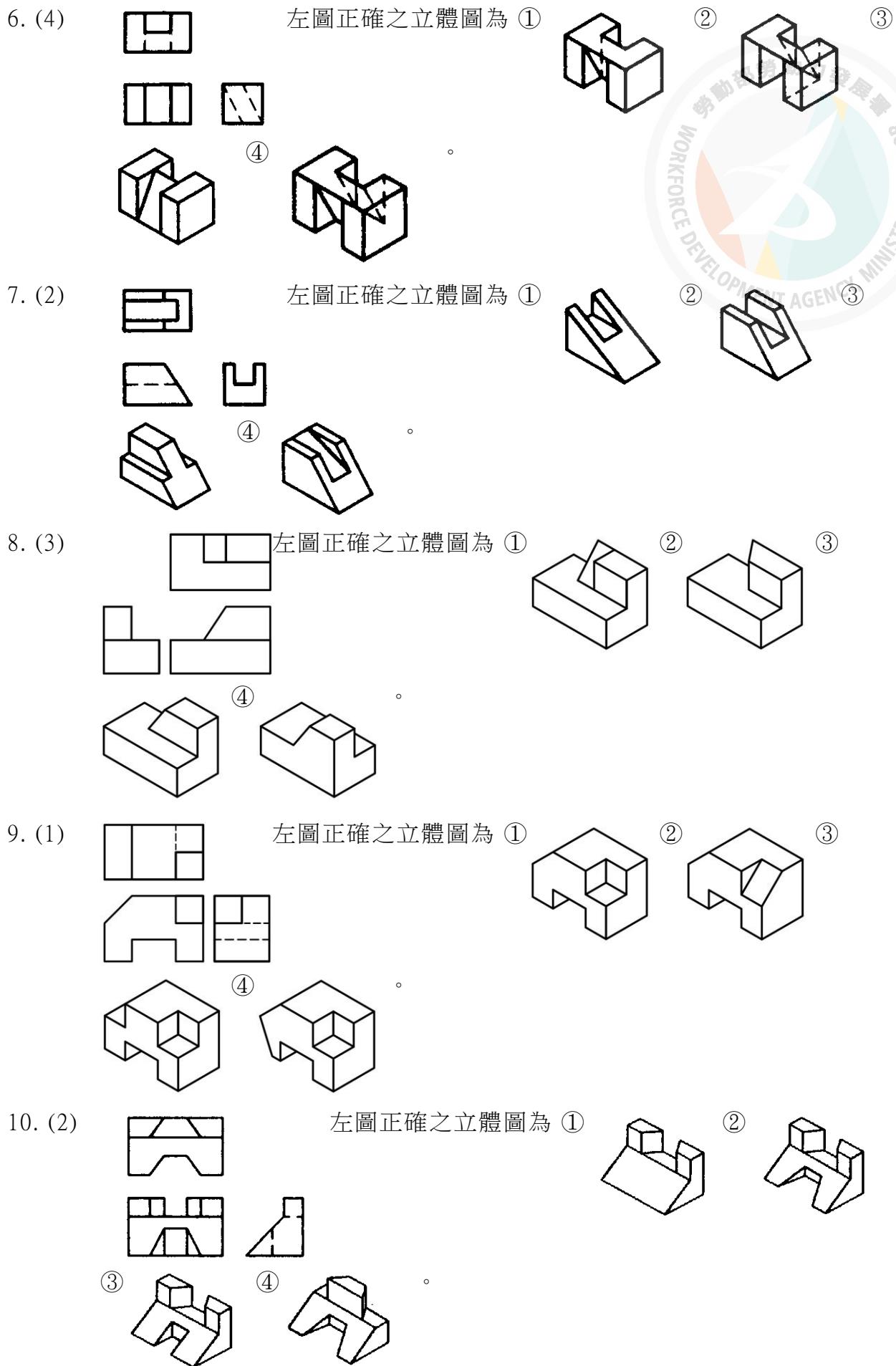
④



。

5. (3)







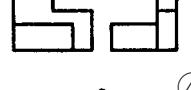
11. (3) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③  
○  
○  
○  
○  
○
12. (4) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④  
○  
○  
○  
○  
○
13. (1) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④  
○  
○
14. (2) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④  
○  
○  
○  
○  
○
15. (4) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④  
○  
○  
○  
○  
○
16. (2) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④  
○  
○  
○  
○  
○



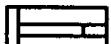
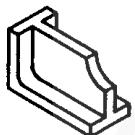
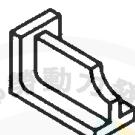
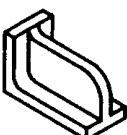
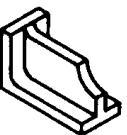
17. (3)  左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④
-   

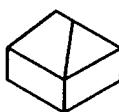
18. (2) 左圖正確之立體圖為下列何者 ① ② ③ ④
-   

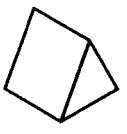
19. (4) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④
-   

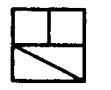
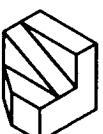
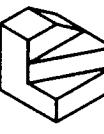
20. (2) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④
-   

21. (1) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④
-   

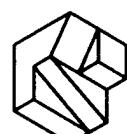
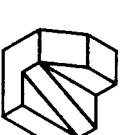
22. (3) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④
-   

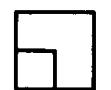
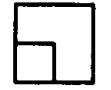
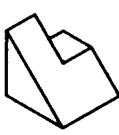
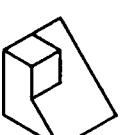
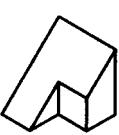

23. (4) 左圖正確之立體圖為下列何者 ①
- 
- 
- ②
- 
- ③
- 
- ④
- 
- 

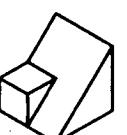
24. (1) 左圖正確之立體圖為 ①
- 
- 
- ②
- 
- ③
- 
- ④
- 

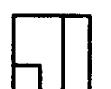
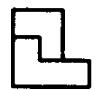
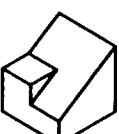
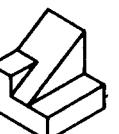
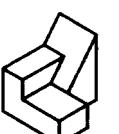


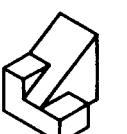
25. (3) 左圖正確之立體圖為下列何者 ①
- 
- 
- ②
- 
- ③
- 

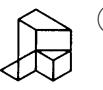
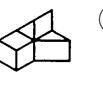
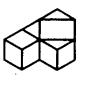


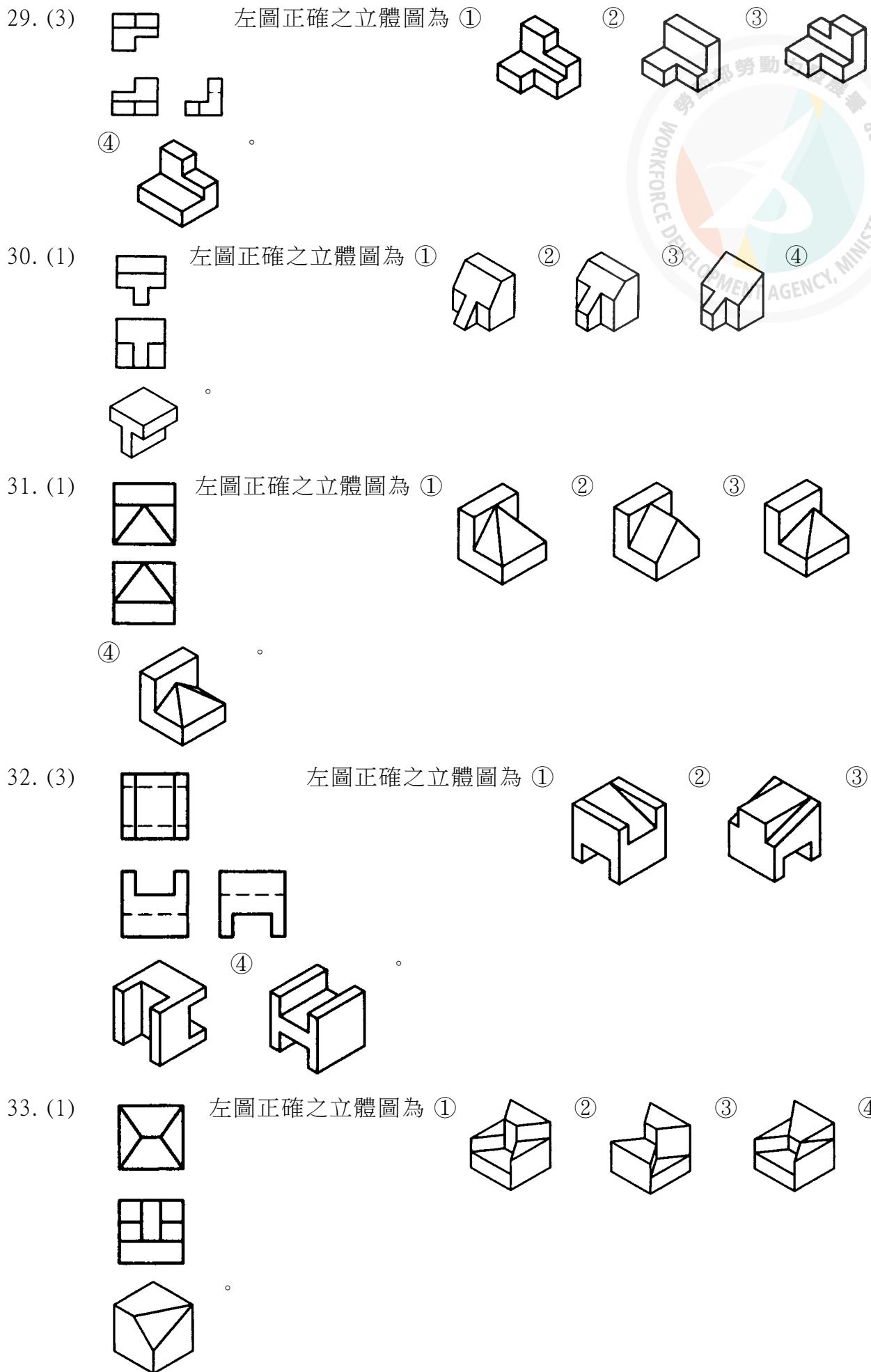
26. (4) 左圖正確之立體圖為 ①
- 
- 
- ②
- 
- ③
- 
- ④
- 



27. (2) 左圖正確之立體圖為 ①
- 
- 
- ②
- 
- ③
- 
- ④
- 

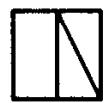


28. (4) 左圖正確之立體圖為 ①
- 
- 
- ②
- 
- ③
- 
- ④
- 

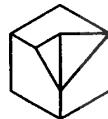




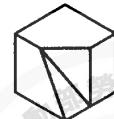
34. (2)



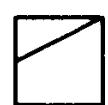
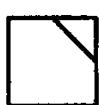
左圖正確之立體圖為 ①



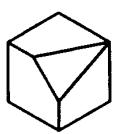
②



③

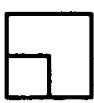


④

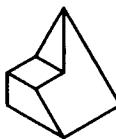


。

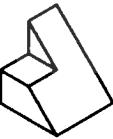
35. (4)



左圖正確之立體圖為 ①



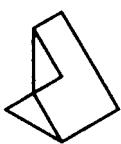
②



③

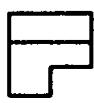


④

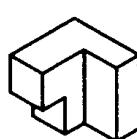


。

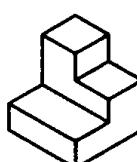
36. (1)



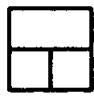
左圖正確之立體圖為 ①



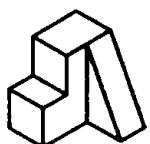
②



③

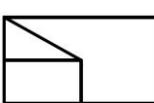


④

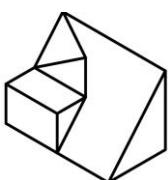


。

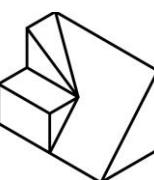
37. (2)



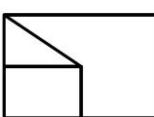
左圖正確之立體圖為 ①



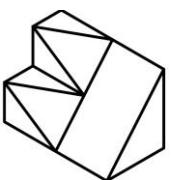
②



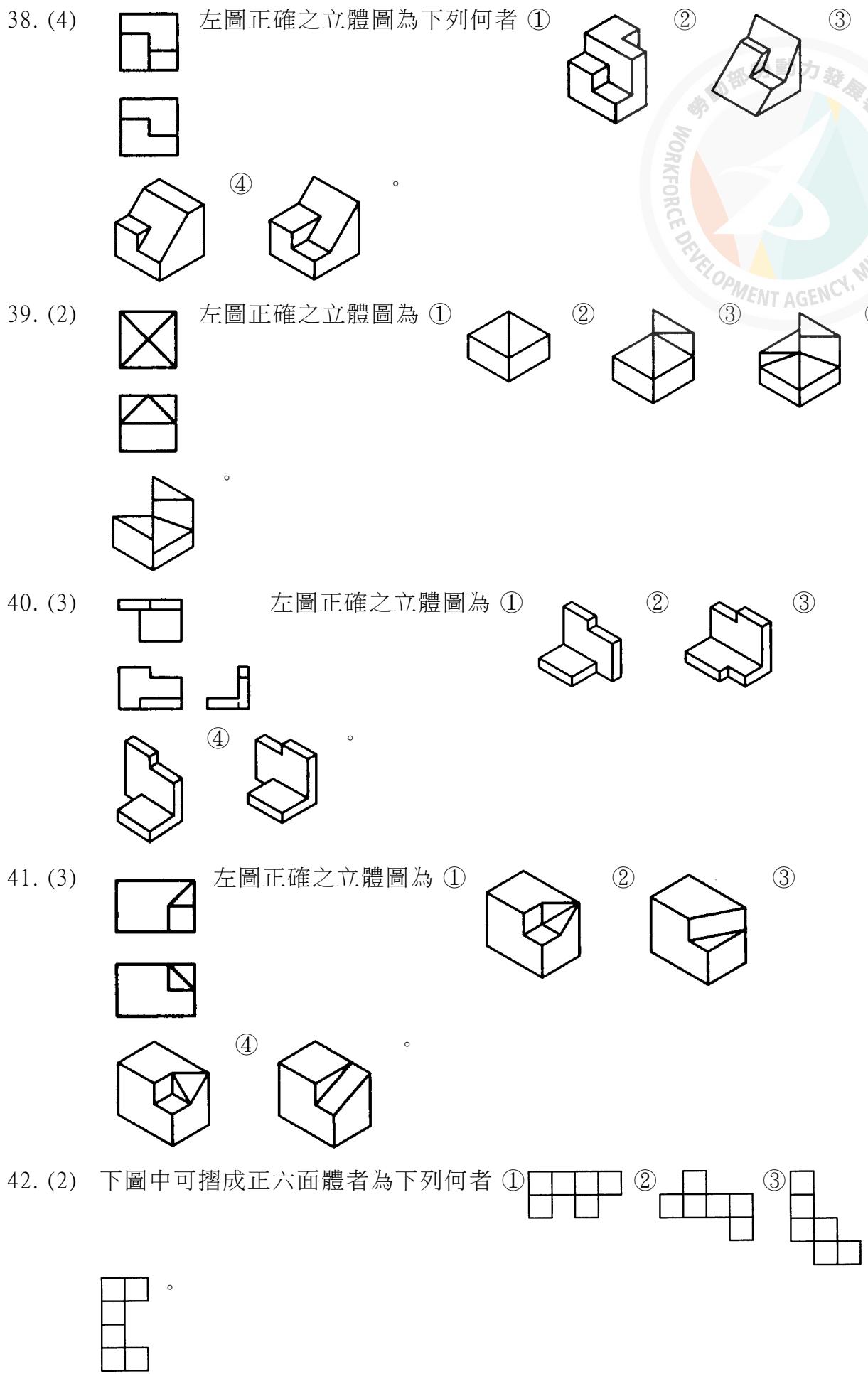
③



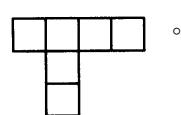
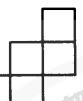
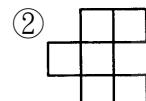
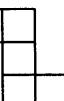
④



。

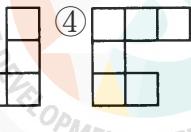
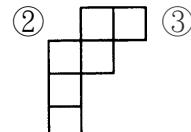
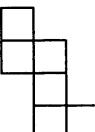


43. (3) 下圖中可摺成正六面體者為 ①



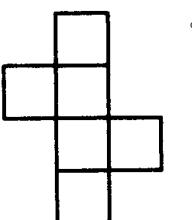
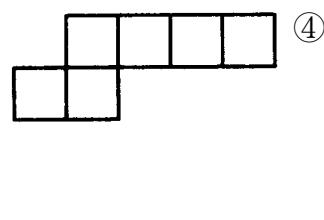
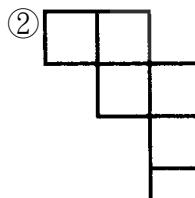
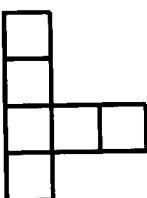
。

44. (1) 下圖中可摺成正六面體者為 ①



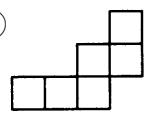
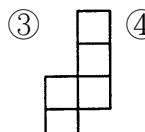
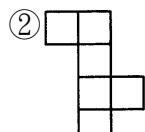
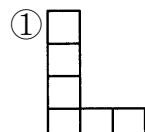
。

45. (4) 下圖中可摺成正六面體者為 ①



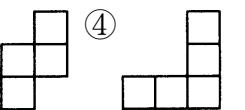
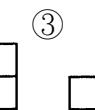
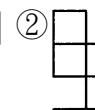
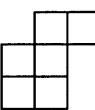
。

46. (2) 下圖中可摺成正六面體者為下列何者



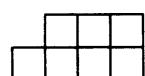
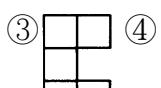
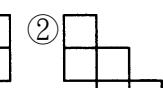
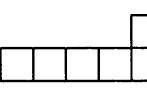
。

47. (3) 下圖中可摺成正六面體者為 ①



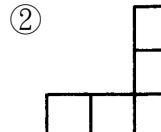
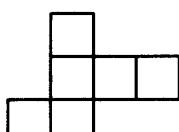
。

48. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ①



。

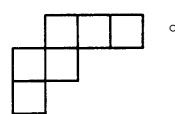
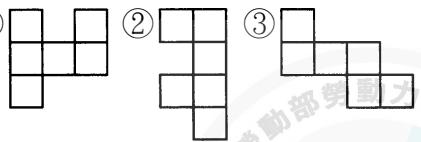
49. (1) 下圖中可摺成正六面體者為下列何者 ①



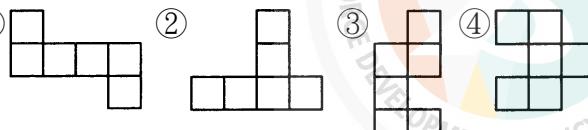
④

。

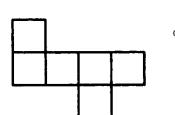
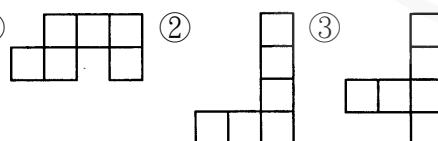
50. (3) 下圖中可摺成正六面體者為下列何者 ① ② ③ ④



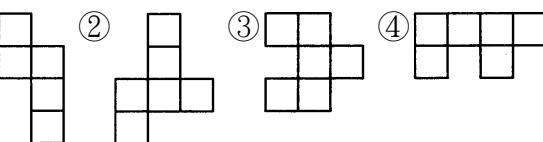
51. (1) 下圖中可摺成正六面體者為 ① ② ③ ④



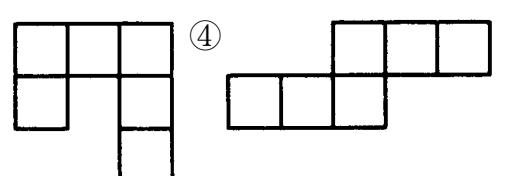
52. (4) 下圖中可摺成正六面體者為 ① ② ③ ④



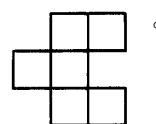
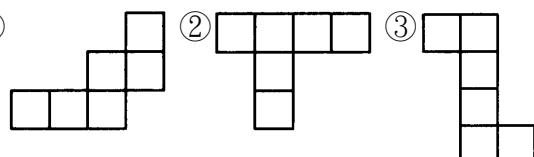
53. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ① ② ③ ④



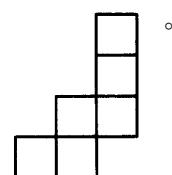
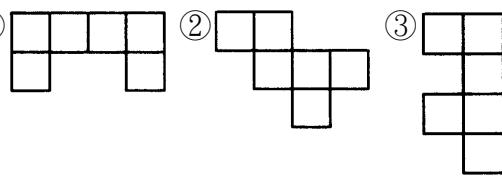
54. (4) 下圖中可摺成正六面體者為 ① ② ③ ④



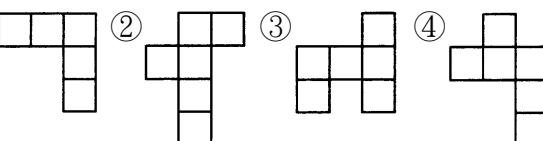
55. (3) 下圖中可摺成正六面體者為 ① ② ③ ④

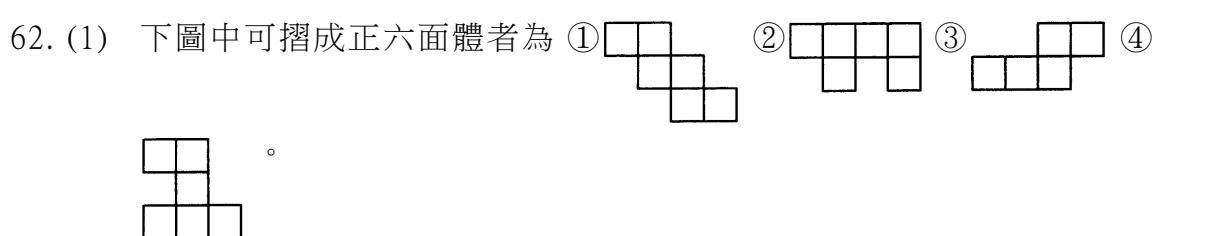
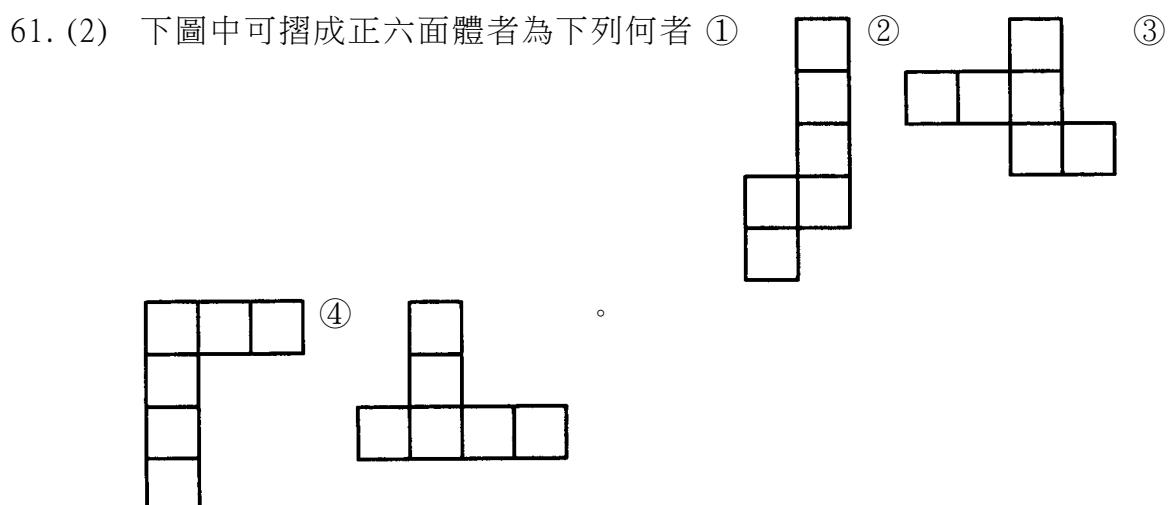
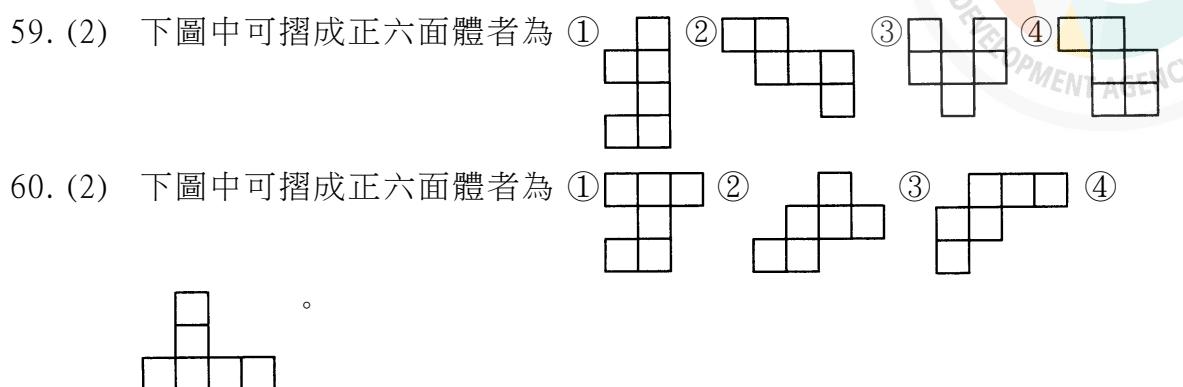


56. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ① ② ③ ④



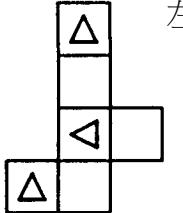
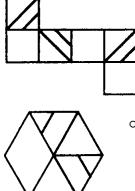
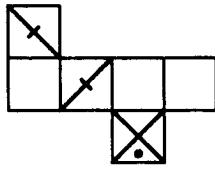
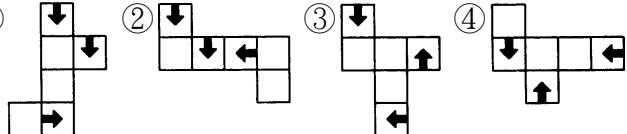
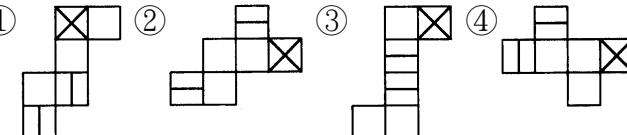
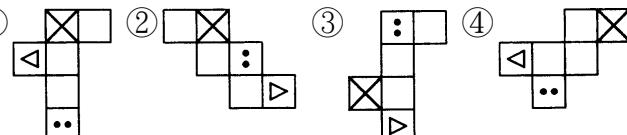
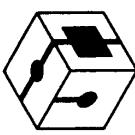
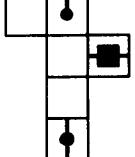
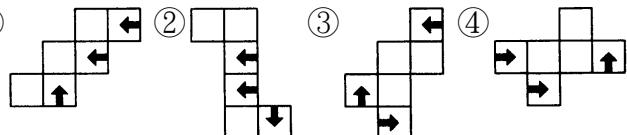
57. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ① ② ③ ④



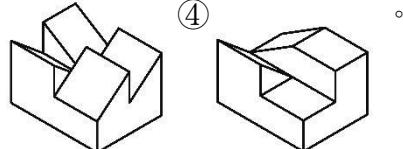
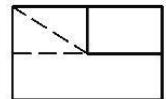
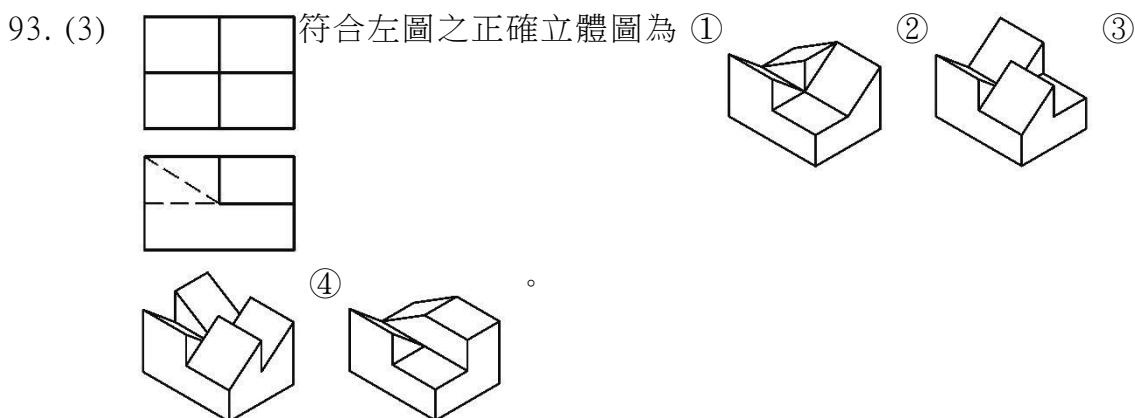
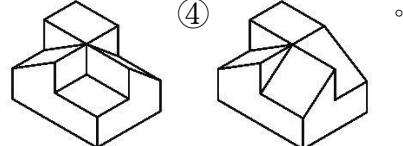
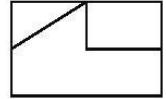
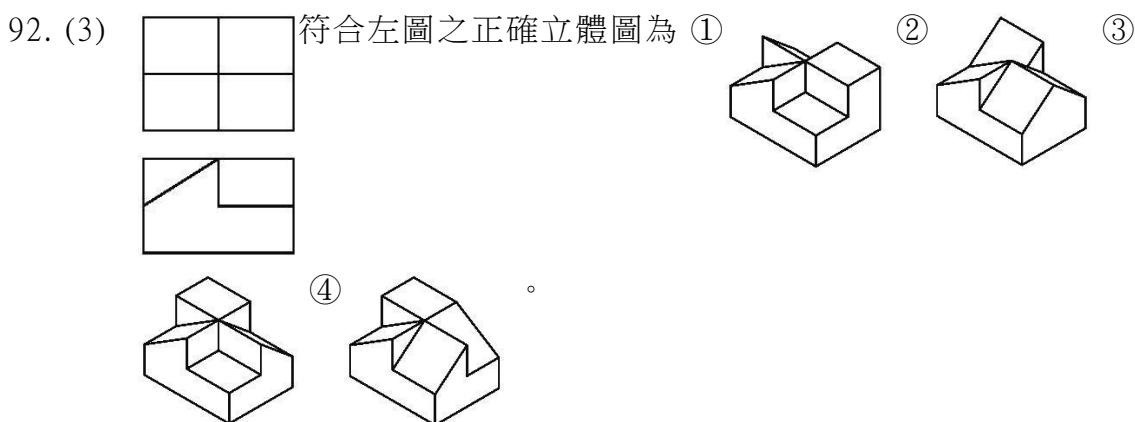
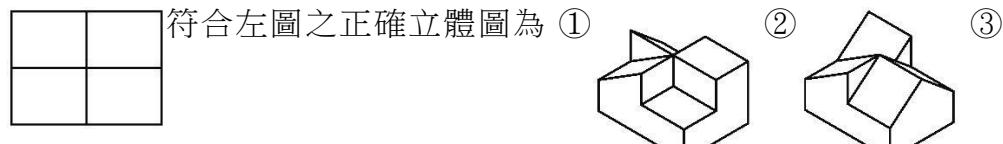
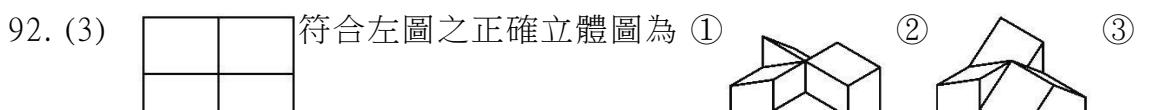
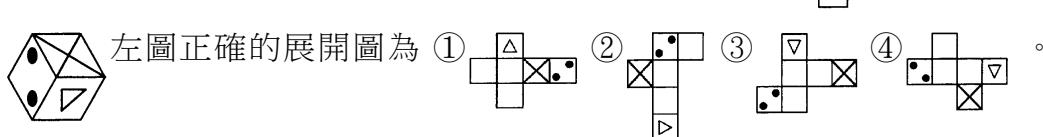
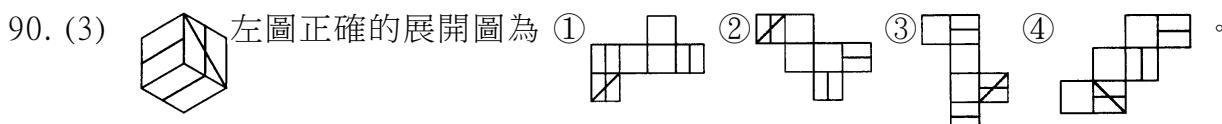
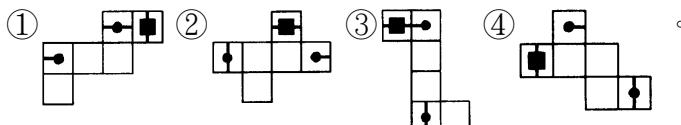
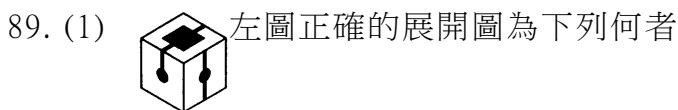
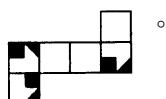
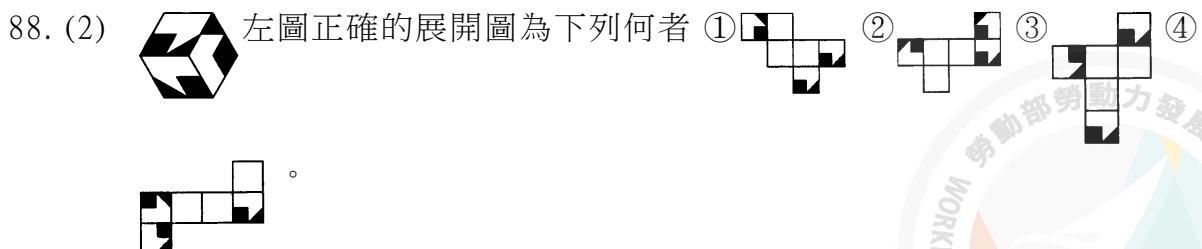


65. (2) 左圖摺合後正確的六面體為 ① ② ③ ④
- 
66. (4) 左圖摺合後正確的六面體為下列何者 ① ② ③ ④
- 
67. (3) 左圖摺合後正確的六面體為下列何者 ① ② ③ ④
- 
68. (4) 左圖摺合後正確的六面體為 ① ② ③ ④
- 
69. (3) 左圖摺合後正確的六面體為下列何者 ① ② ③ ④
- 
70. (2) 左圖摺合後正確的六面體為 ① ② ③ ④
- 
71. (4) 左圖摺合後正確的六面體為 ① ② ③ ④
- 
72. (2) 左圖摺合後正確的六面體為 ① ② ③ ④
-

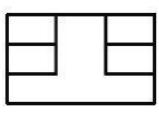
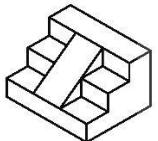
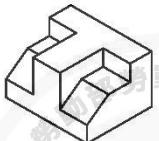
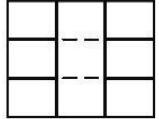
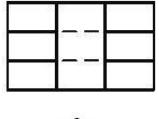
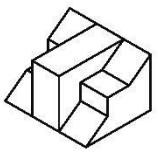
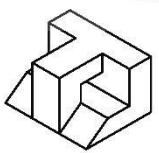
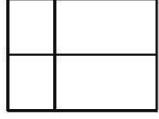
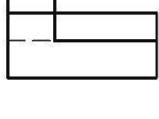
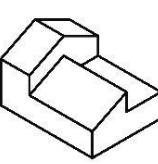
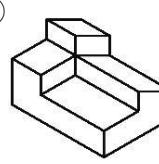
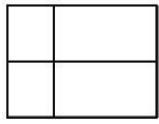
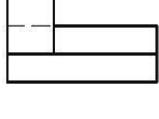
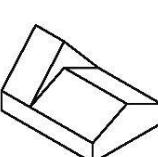
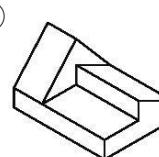


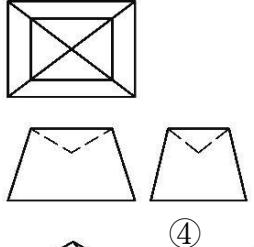
73. (1) 左圖摺合後正確的六面體為下列何者 ① ②  

○
74. (3) 左圖摺合後正確的六面體為 ① ② ③ ④  

○
75. (4) 左圖摺合後正確的六面體為 ① ② ③ ④  

○
76. (3) 左圖正確的展開圖為 ① ② ③ ④  

○
77. (2) 左圖正確的展開圖為 ① ② ③ ④  

○
78. (4) 左圖正確的展開圖為 ① ② ③ ④  

○
79. (3) 左圖正確的展開圖為 ① ② ③ ④  

○  

○
80. (3) 左圖正確的展開圖為 ① ② ③ ④  

○

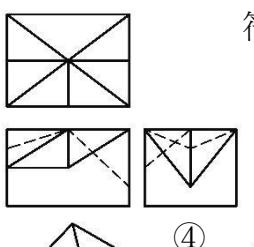
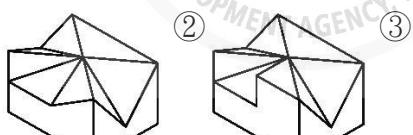
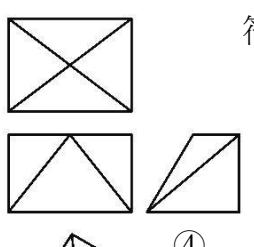
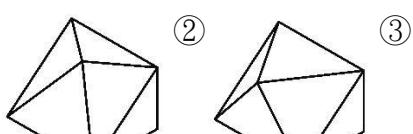
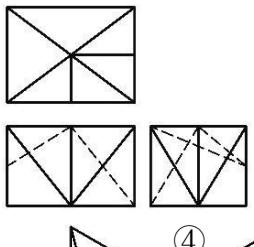
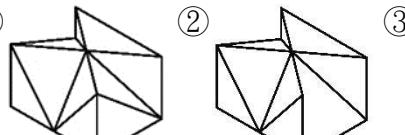
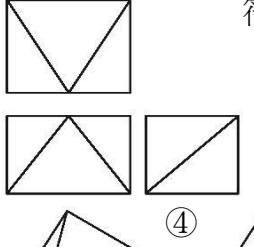
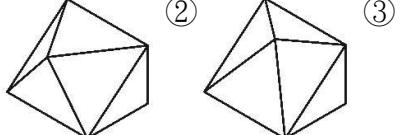
81. (4) 左圖正確的展開圖為 ① ② ③ ④
- 
- ○  
○  
○  
○  
○
82. (3) 左圖正確的展開圖為下列何者 ① ② ③ ④
- 
- ○  
○  
○  
○  
○
83. (2) 左圖正確的展開圖為 ① ② ③ ④
- 
- ○  
○  
○  
○  
○
84. (3) 左圖正確的展開圖為 ① ② ③ ④
- 
- ○  
○  
○  
○  
○
85. (4) 左圖正確的展開圖為 ① ② ③ ④
- 
- ○  
○  
○  
○  
○
86. (3) 左圖正確的展開圖為 ① ② ③ ④
- 
- ○  
○  
○  
○  
○
87. (1) 左圖正確的展開圖為 ① ② ③ ④
- 
- ○  
○  
○  
○  
○





94. (2) 符合左圖之正確立體圖為 ①
- 
- 
- ② ③
- 
- 
- ④
- 。 。
95. (4) 符合左圖之正確立體圖為 ①
- 
- 
- ② ③
- 
- 
- ④
- 。 。
96. (3) 符合左圖之正確立體圖為 ①
- 
- 
- ② ③
- 
- 
- ④
- 。 。
97. (4) 符合左圖之正確立體圖為 ①
- 
- 
- ② ③
- 
- 
- ④
- 。 。

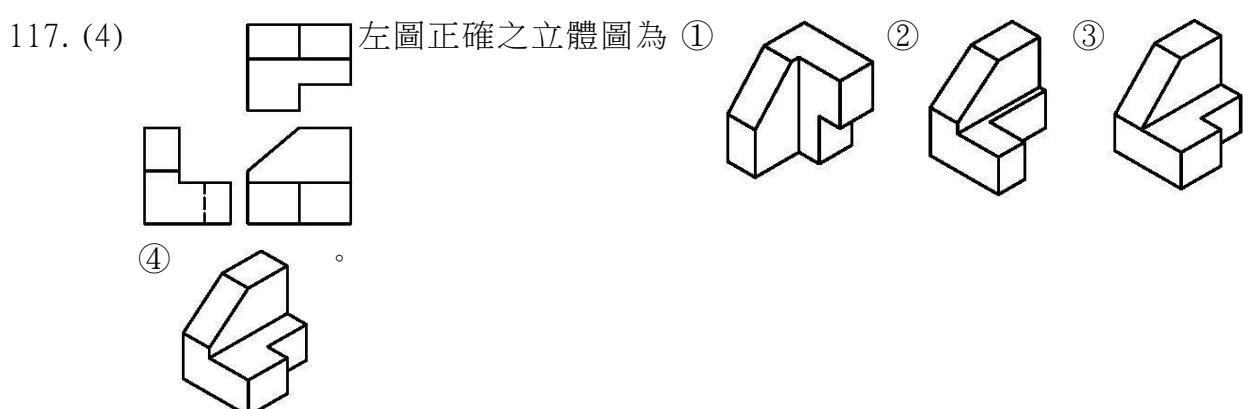
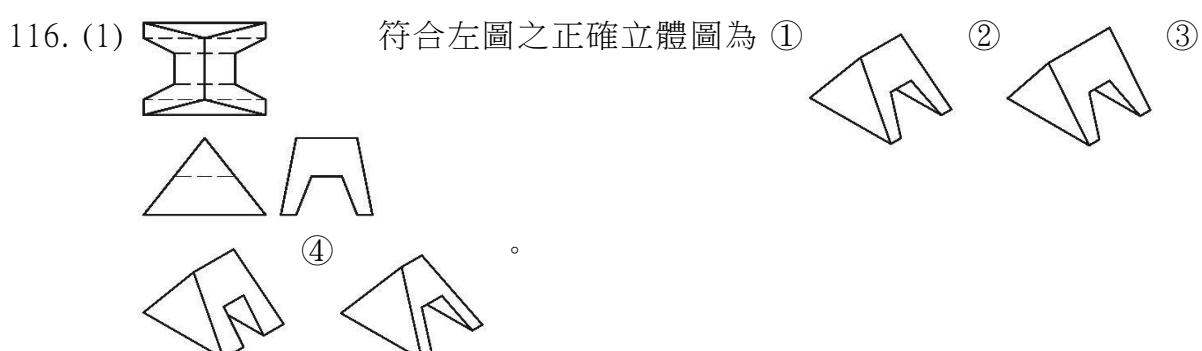
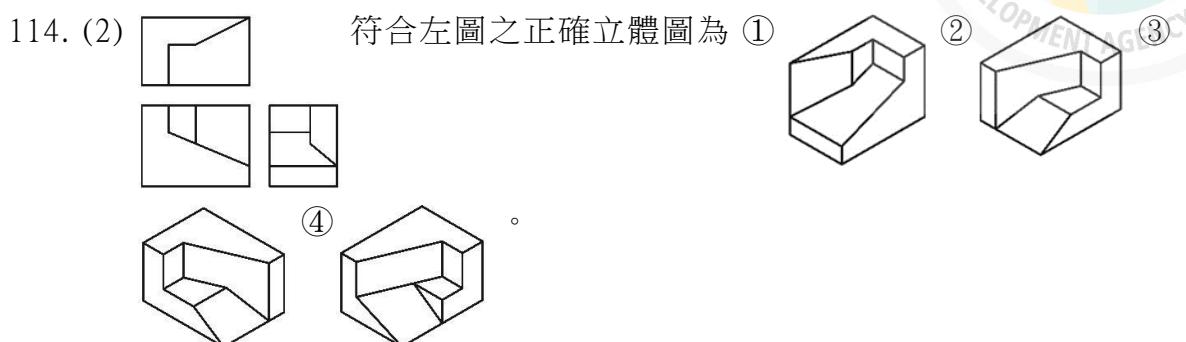
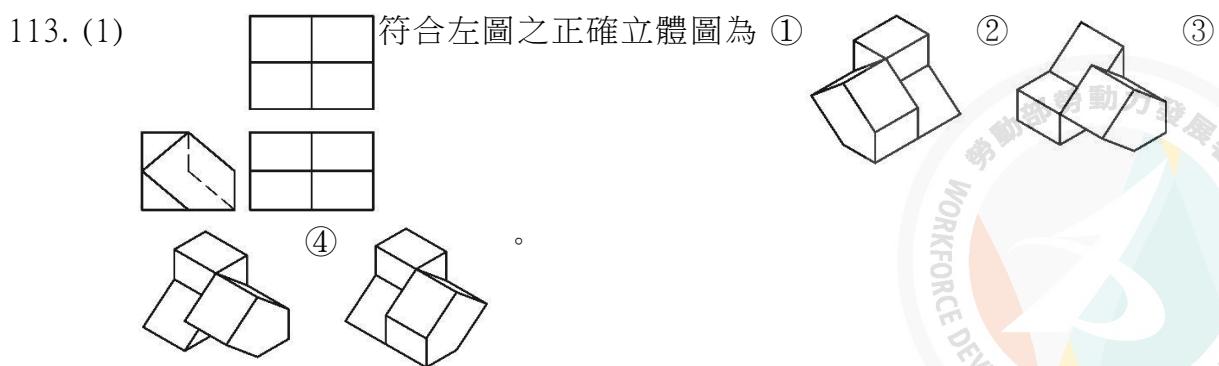
98. (2) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
  

99. (1) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
  

100. (1) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
  

101. (3) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
  

102. (1) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
  


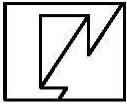
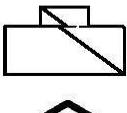
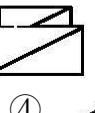
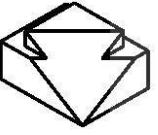
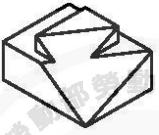
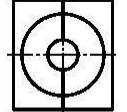
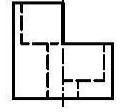
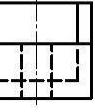
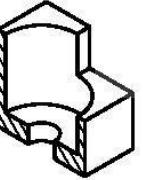
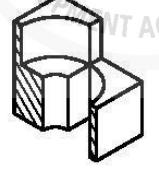
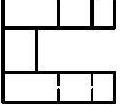
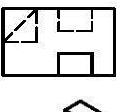
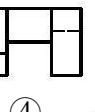
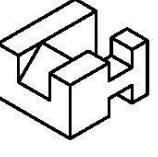
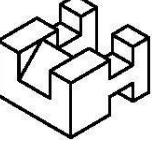
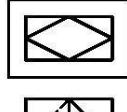
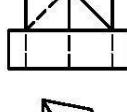
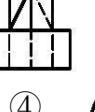
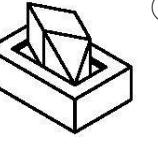
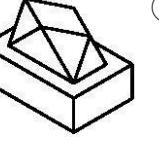
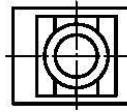
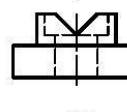
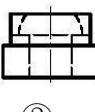
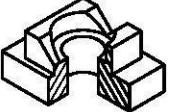
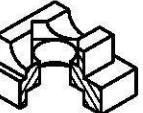
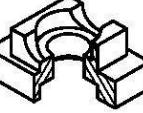
103. (1) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
  
  
  
  
。
104. (1) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
  
  
  
  
。
105. (4) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
  
  
  
  
。
106. (1) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
  
  
  
  
。
107. (1) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
  
  
  
  
。



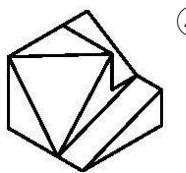
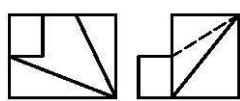
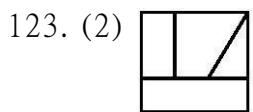
108. (3) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
符合左圖之正確立體圖為 ④
109. (1) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
符合左圖之正確立體圖為 ④
110. (1) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
符合左圖之正確立體圖為 ④
111. (1) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
符合左圖之正確立體圖為 ④
112. (1) 符合左圖之正確立體圖為 ① ② ③  
符合左圖之正確立體圖為 ④



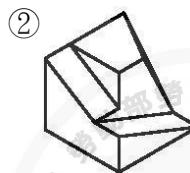
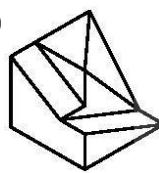


118. (2) 左圖正確之立體圖為 ①
- 
- 
- 
- ② ③
- 
- 
- 
- ④
- 。 。 。 。
119. (4) 左圖正確之立體圖為 ①
- 
- 
- 
- ② ③
- 
- 
- ④
- 。 。 。 。
120. (3) 左圖正確之立體圖為 ①
- 
- 
- 
- ② ③
- 
- 
- ④
- 。 。 。 。
121. (3) 左圖正確之立體圖為 ①
- 
- 
- 
- ② ③
- 
- 
- ④
- 。 。 。 。
122. (1) 左圖正確之立體圖(半剖視)為 ①
- 
- 
- 
- ②
- 
- ③ ④
- 
- 
- 。 。 。 。

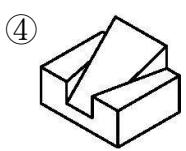
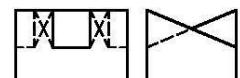
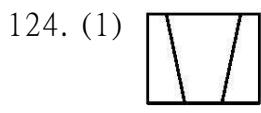
勞動力發展署



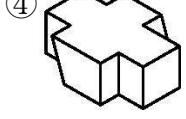
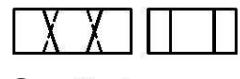
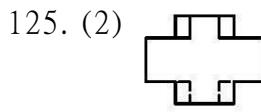
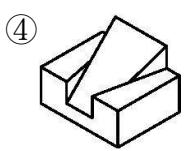
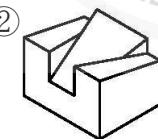
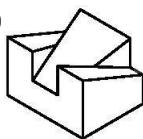
左圖正確之立體圖為 ①



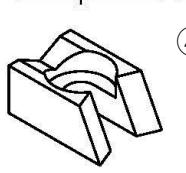
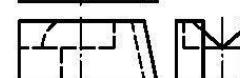
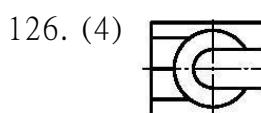
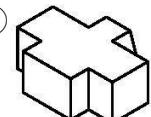
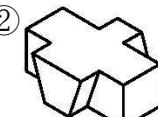
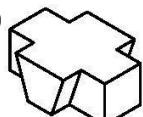
③



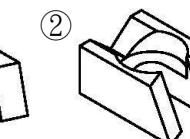
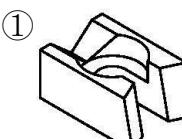
左圖正確之立體圖為 ①



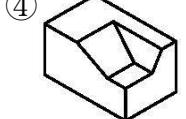
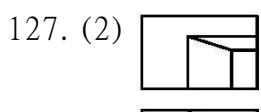
左圖正確之立體圖為 ①



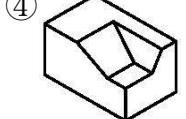
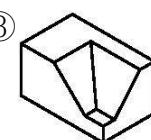
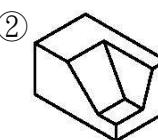
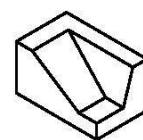
左圖正確之立體圖為 ①



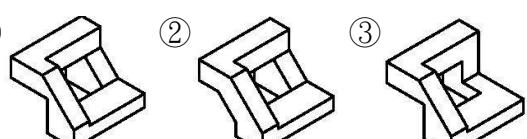
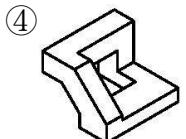
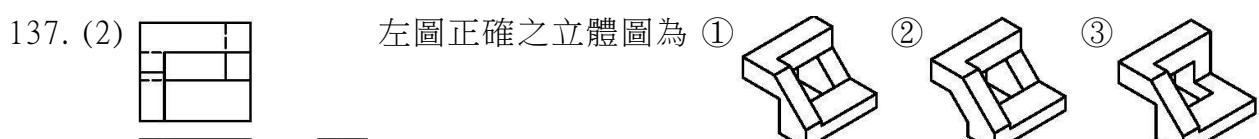
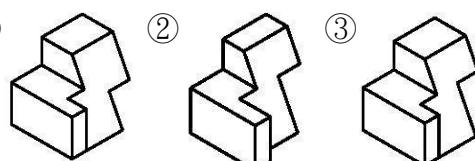
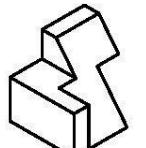
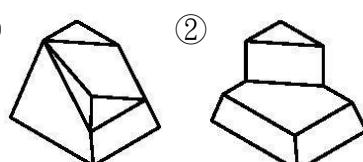
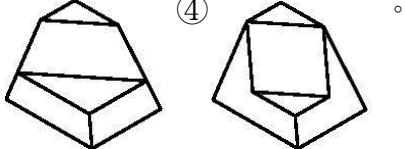
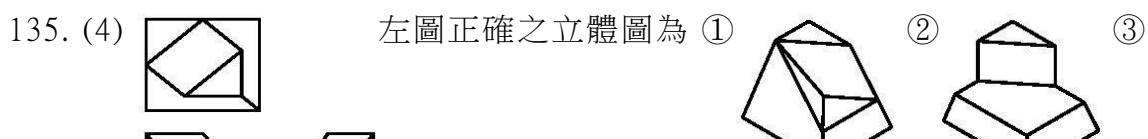
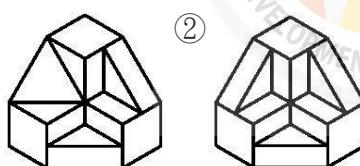
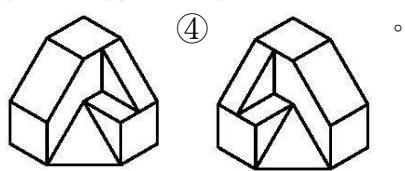
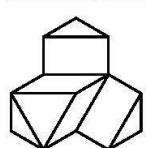
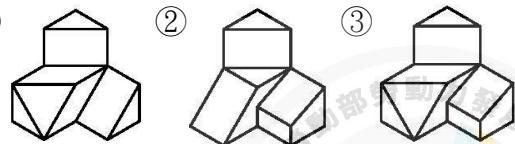
③



左圖正確之立體圖為 ①



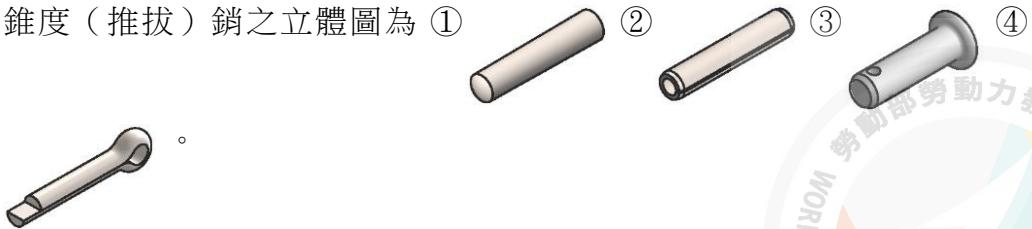
128. (4) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④
- 
- ④
- 。 。 。 。 。
129. (1) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④
- 
- ④
- 。 。 。 。
130. (3) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④
- 
- ④
- 。 。 。 。
131. (2) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④
- 
- ④
- 。 。 。 。
132. (4) 左圖正確之立體圖為 ① ② ③ ④
- 
- ④
- 。 。 。 。



138. (3) 左圖正確之立體圖(全剖視)為 ①
- 
- ②      ③      ④
139. (1) 左圖正確之立體圖為 ①
- 
- ②      ③      ④
140. (1) 凸緣螺帽之立體圖為 ①
- 
- ②      ③      ④
141. (2) 有槽螺帽之立體圖為 ①
- 
- ②      ③      ④
142. (3) 堡型螺帽之立體圖為 ①
- 
- ②      ③      ④
143. (4) 圓頂蓋頭螺帽之立體圖為 ①
- 
- ②      ③      ④
144. (2) 軸用 C 型扣環之立體圖為 ①
- 
- ②      ③      ④
145. (3) 孔用 C 型扣環之立體圖為 ①
- 
- ②      ③      ④
146. (1) E 型扣環之立體圖為 ①
- 
- ②      ③      ④
147. (2) 孔用同心扣環之立體圖為 ①
- 
- ②      ③      ④
148. (3) 軸用同心扣環之立體圖為 ①
- 
- ②      ③      ④
149. (3) U 形鉤銷之立體圖為 ①
- 
- ②      ③      ④



150. (1) 錐度（推拔）銷之立體圖為 ①



151. (2) 彈簧銷之立體圖為 ①



152. (4) 開口銷之立體圖為 ①



153. (4) 半圓鍵之立體圖為 ①



154. (3) 帶頭斜鍵之立體圖為 ①



155. (2) 圓頭平鍵之立體圖為 ①



156. (1) 方鍵之立體圖為 ①



157. (3) 錐度（推拔）銷之錐度為 ①1:5 ②1:10 ③1:50 ④1:100 。

158. (4) 斜鍵之斜度為 ①1:5 ②1:10 ③1:50 ④1:100 。

159. (2) 鋸齒形螺紋之螺紋角為 ① $30^\circ$  ② $33^\circ$  ③ $55^\circ$  ④ $60^\circ$  。

160. (1) 公制梯形螺紋之螺紋角為 ① $30^\circ$  ② $33^\circ$  ③ $55^\circ$  ④ $60^\circ$  。

161. (3) 管螺紋之螺紋角為 ① $30^\circ$  ② $33^\circ$  ③ $55^\circ$  ④ $60^\circ$  。

162. (4) 梯形螺紋之符號為 ①Bu ②M ③R ④Tr 。

163. (1) 四線螺紋之螺旋線相隔互為 ① $90^\circ$  ② $120^\circ$  ③ $180^\circ$  ④ $360^\circ$  。

164. (3) 二線螺紋之螺旋線相隔互為 ① $90^\circ$  ② $120^\circ$  ③ $180^\circ$  ④ $360^\circ$  。

165. (2) 軸承號碼 7200，其內孔直徑為 ①5 mm ②10 mm ③20 mm ④72 mm 。

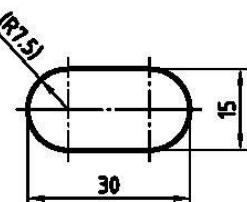
166. (3) 軸承號碼 6203，其內孔直徑為 ①3 mm ②15 mm ③17 mm ④20 mm 。

167. (2) 軸承號碼 608，其內孔直徑為 ①6 mm ②8 mm ③40 mm ④60 mm 。

168. (3) 工作圖中，縮小比例不使用的為 ①1:2 ②1:2.5 ③1:3 ④1:4 。

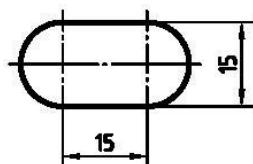
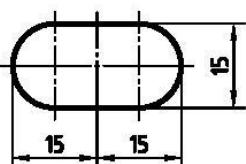
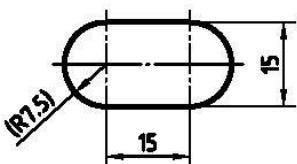
169. (4) 工作圖中，符號「」是表示 ①盲孔 ②貫穿孔 ③螺紋孔 ④定位孔 。

170. (1) 工作圖中，凸面形狀之尺度標註正確的為 ①

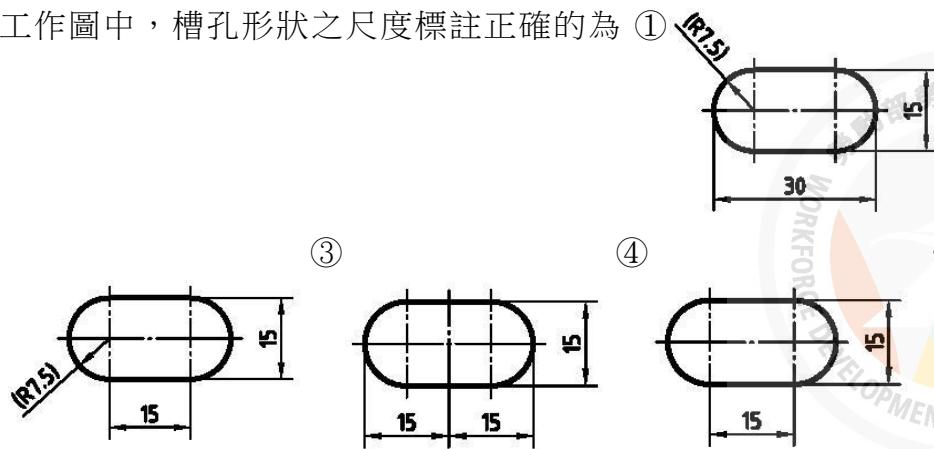


③

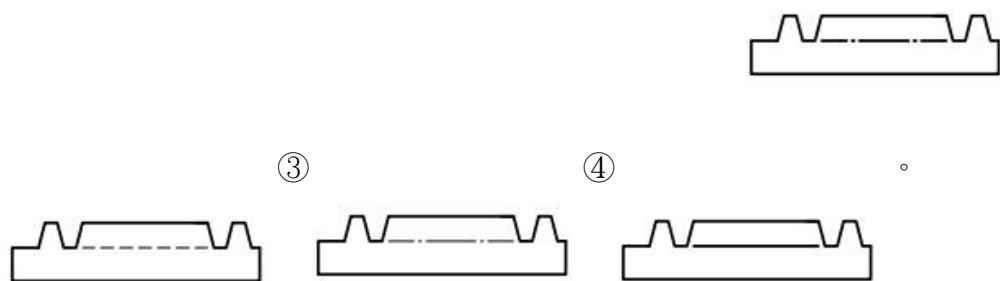
④



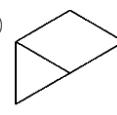
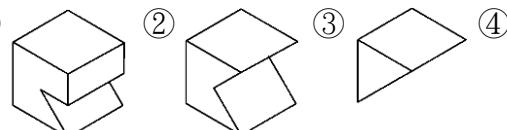
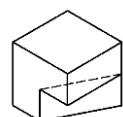
171. (4) 工作圖中，槽孔形狀之尺度標註正確的為 ① ②



172. (3) 工作圖中，相同型態視圖之表示法，正確的為 ① ②

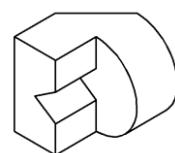
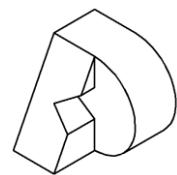


173. (3) 左圖之立體圖不可能為 ① ② ③ ④

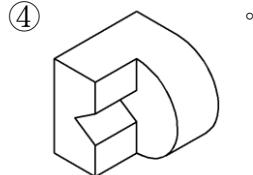


④

174. (2) 左圖之立體圖不可能為 ① ② ③



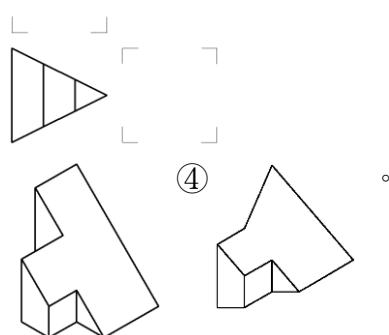
③



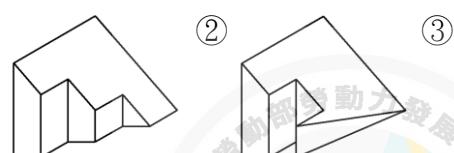
④

。

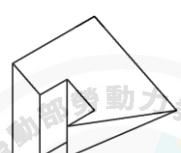
175. (3) 左圖之立體圖不可能為 ①



④

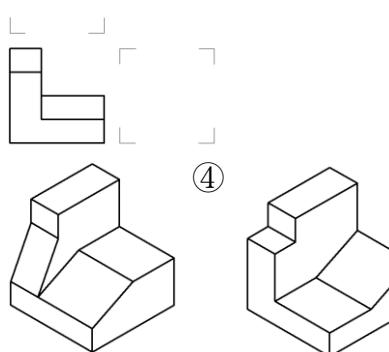


②

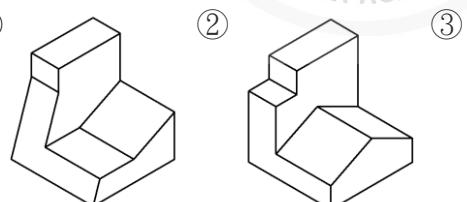


③

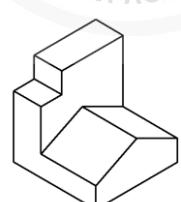
176. (3) 左圖之立體圖不可能為 ①



④

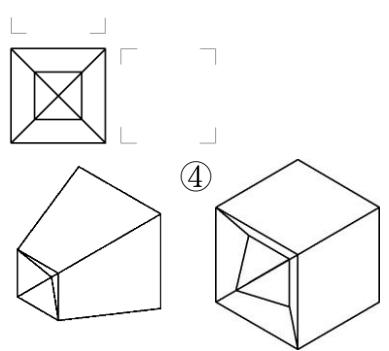


②

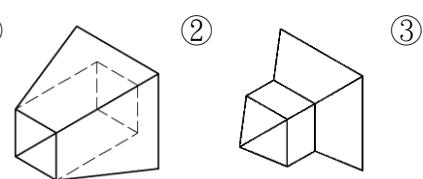


③

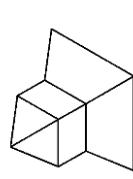
177. (1) 左圖之立體圖不可能為 ①



④

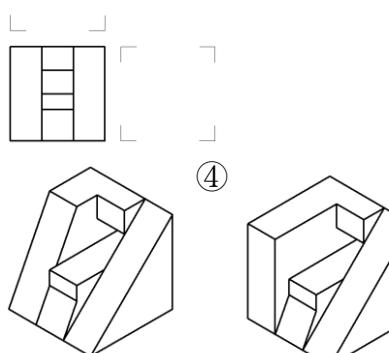


②

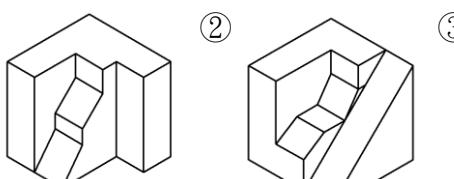


③

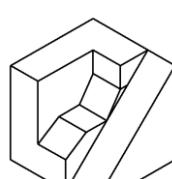
178. (2) 左圖之立體圖不可能為 ①



④

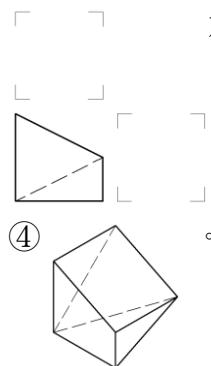


②

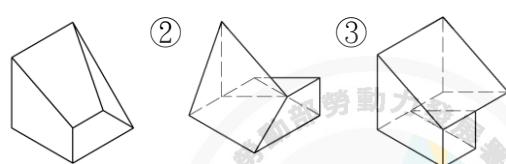


③

179. (1) 左圖之立體圖不可能為 ①



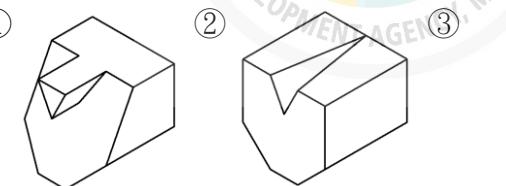
④



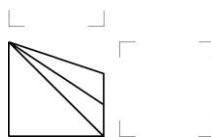
180. (2) 左圖之立體圖不可能為 ①



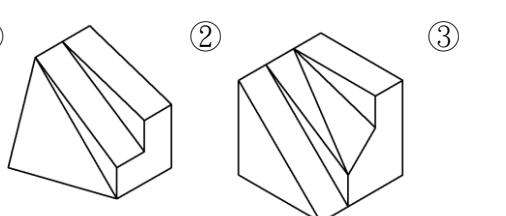
④



181. (2) 左圖之立體圖不可能為 ①



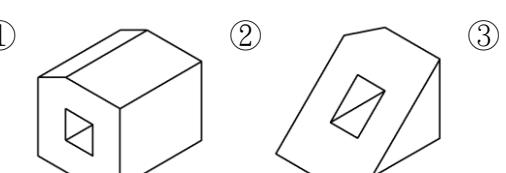
④



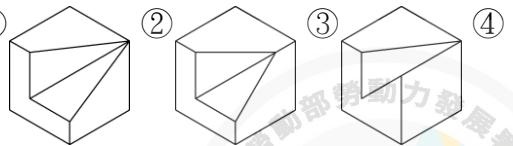
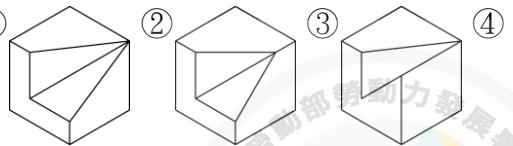
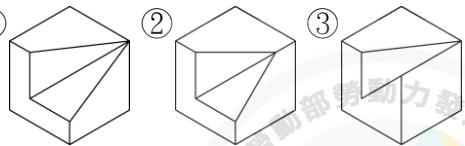
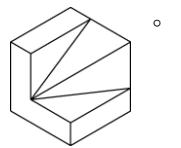
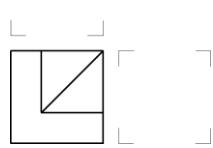
182. (4) 左圖之立體圖不可能為 ①



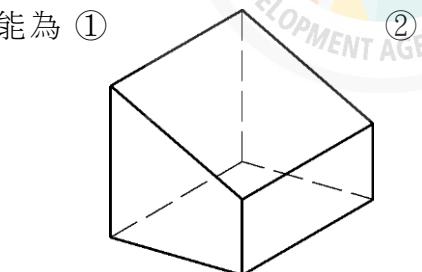
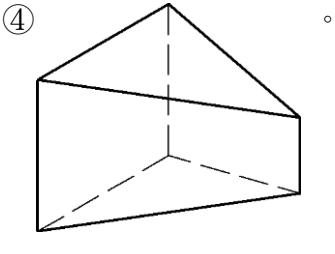
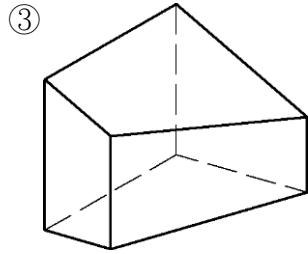
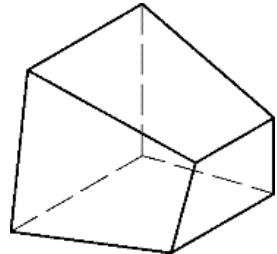
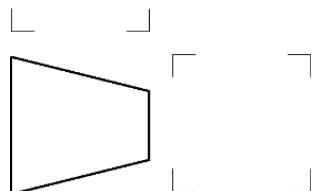
④



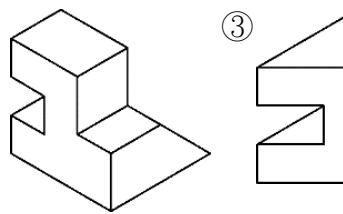
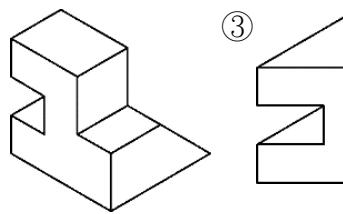
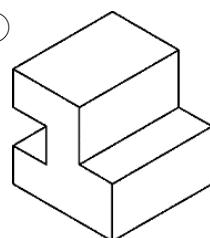
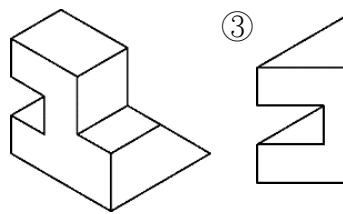
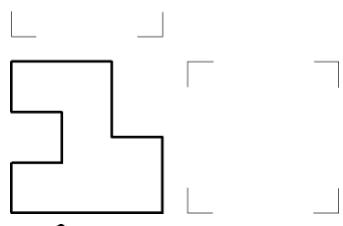
183. (3) 左圖之立體圖不可能為 ① ② ③ ④



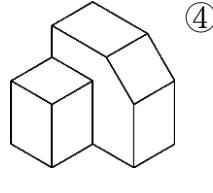
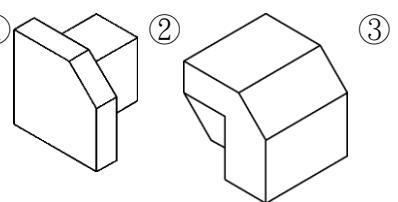
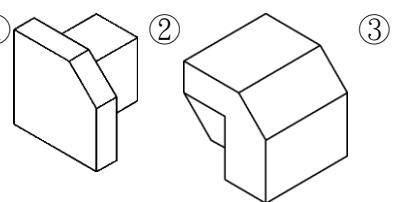
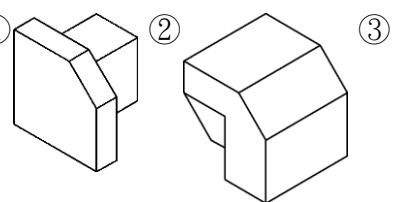
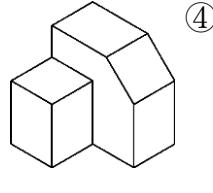
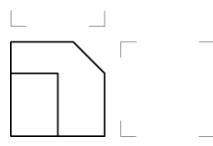
184. (3) 左圖之立體圖不可能為 ① ②



185. (2) 左圖之立體圖不可能為 ① ②

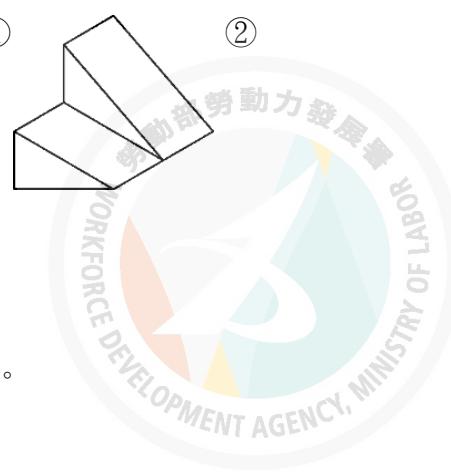
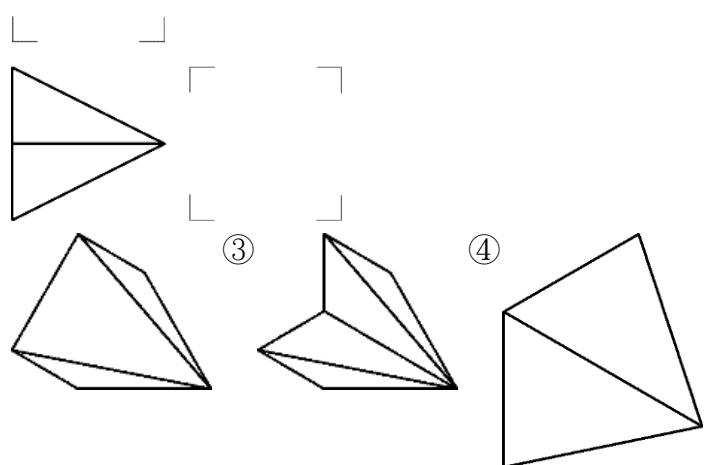


186. (1) 左圖之立體圖不可能為 ① ② ③ ④



187. (4) □ □

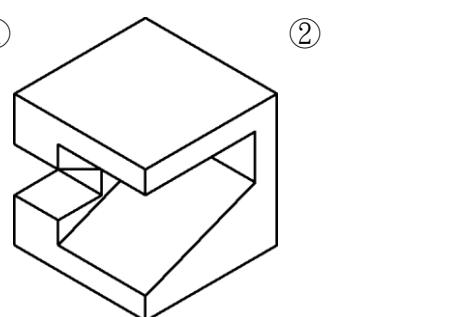
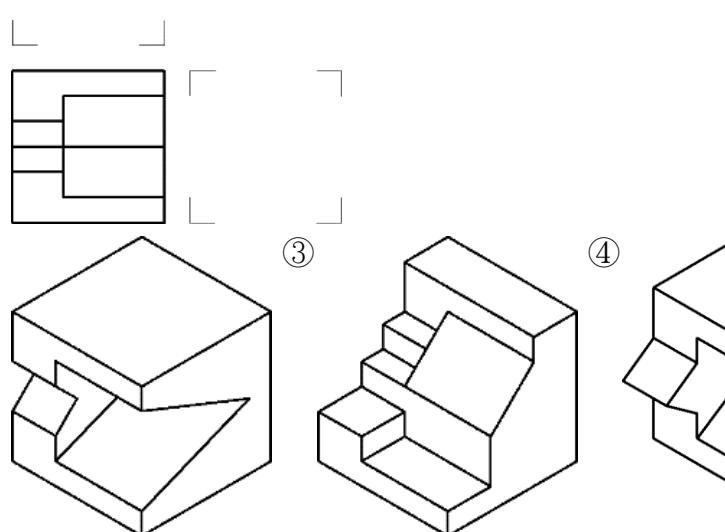
左圖之立體圖不可能為 ①



②

188. (3) □ □

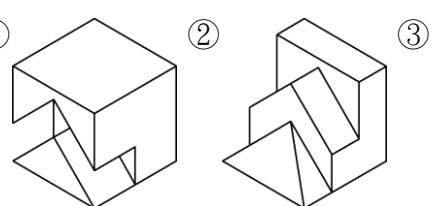
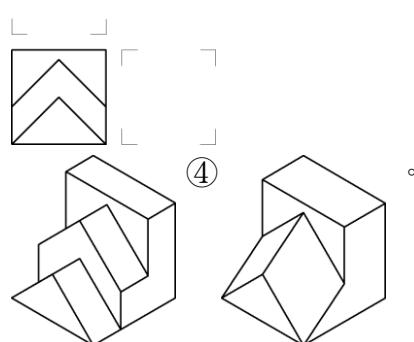
左圖之立體圖不可能為 ①



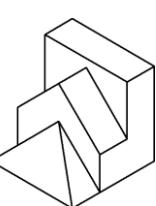
②

189. (4) □ □

左圖之立體圖不可能為 ①



②



③

④

