

<範圍：1-1~2-3>

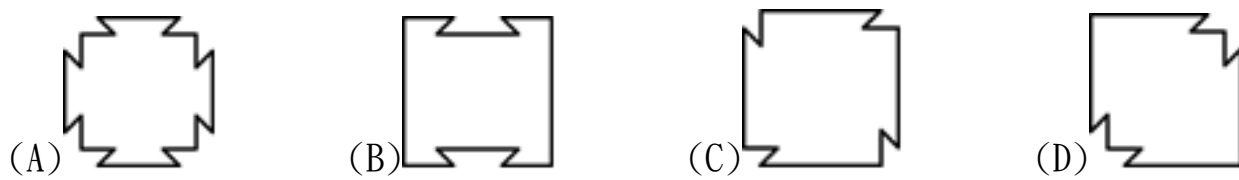
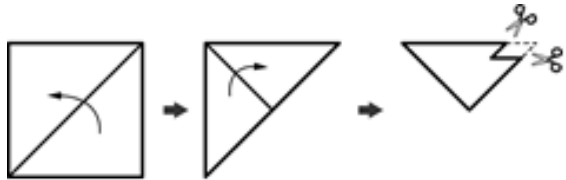
【劃卡代號：31】

班級： 座號： 姓名：

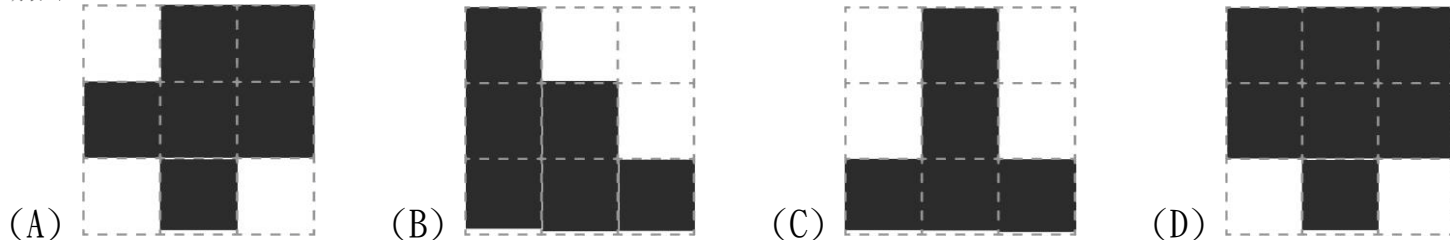
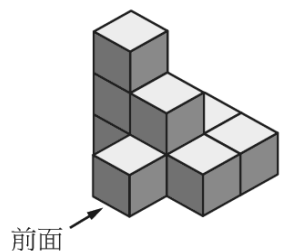
※請作答於答案卷上之考題(需用黑色原子筆作答)，考試完畢僅繳交答案卷，請不要填錯格。

一、選擇題(每題 5 分，共 50 分)

1. 如附圖，將一張正方形色紙對摺兩次後得一三角形，然後在其上剪 2 刀。當色紙展開之後，會得到哪一個圖形？



2. 已知 10 個正方體積木堆疊立體模型如附圖，請選出上視圖。



3. 若 $x = -3$, $y = -1$ 是方程式 $3x - ky = 1$ 的一組解，則 k 的值是多少？

(A) 10 (B) -10 (C) 8 (D) -8

4. 建宏有足夠多的 2 元及 3 元面額的郵票，今天要用這些郵票寄一封郵資為 36 元的限時掛號信，請問有幾種貼法？

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 無限多

5. 下列哪個式子不是二元一次式？

(A) $-2x - 3 - \frac{3y}{4}$ (B) $\frac{1}{2x} + 2y - 3$ (C) $7x + 3y$ (D) $3x - 5y + 1$

6. $x = -2$, $y = 1$ 是下列哪一個聯立方程式的解？

(A) $\begin{cases} x + 3y = 4 \\ x - y = -3 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} y = -\frac{1}{2}x \\ 2x + 5y = 1 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} 3x = 2y \\ 2x - y = 1 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 3x - 2y = -8 \\ 2x + 3y = 5 \end{cases}$

7. 二元一次聯立方程式 $\begin{cases} Ax - 3y = -6 \\ x + y = 2 \end{cases}$ 的解為 $x = 3$ ，則 $A = ?$

(A) -1 (B) 1 (C) -3 (D) 3

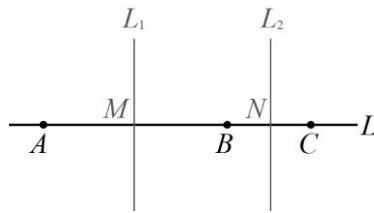
8. 有一投籃遊戲可以投 2 分球與 3 分球。詩涵參加此遊戲，共投進 25 球且得 57 分，試問詩涵共投進幾顆 2 分球？

(A) 18 (B) 19 (C) 6 (D) 7

9. 詠晴與彥廷猜拳，每次一定會分出勝負，勝者得 3 分，敗者得 1 分。若比賽結束時，詠晴共得 23 分，彥廷共得 21 分，請問他們總共猜拳幾次？
 (A) 12 (B) 11 (C) 10 (D) 9
10. 兄弟各有一些零用錢。若一開始弟弟給哥哥 20 元後，哥哥的零用錢就是弟弟的 3 倍；若一開始哥哥給弟弟 20 元後，兩人的零用錢就一樣多。請問哥哥與弟弟共有多少零用錢(元)？
 (A) 180 (B) 170 (C) 160 (D) 150

二、填充題(每格 4 分，共 40 分)：請注意題號，答案需與標準答案一致才予計分。

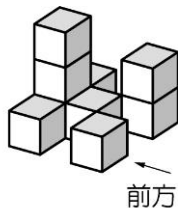
1. 已知等腰三角形有 a 個頂點、 b 個邊、 c 條對角線、 d 條對稱軸，則 $a+b+c+d=$ ①。
2. (A)等腰三角形(B)直角三角形(C)平行四邊形(D)梯形(E)箏形，前述圖形中一定是線對稱的有哪些圖形 ②(填代號)
3. 如附圖， A 、 B 、 C 是直線 L 上的相異三點，且 L_1 垂直平分 \overline{AB} 於 M 點， L_2 垂直平分 \overline{BC} 於 N 點。若 $\overline{AN}=13$ ， $\overline{CM}=11$ ，則 $\overline{MN}=$ ③



4. 當 $x=-3$ 、 $y=-\frac{2}{3}$ 時， $-\frac{1}{2}x-5y-\frac{1}{6}=$ ④
5. 化簡 $-\frac{3}{4}(8x-4)-21(\frac{y}{3}+\frac{3}{7})+\frac{1}{2}=$ ⑤
6. 解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x=2y-1 \\ 2x-y=10 \end{cases}$ ，則 $x+y=$ ⑥
7. 解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 0.2x+0.15y=2.1 \\ \frac{2}{3}x+\frac{3}{2}y=2 \end{cases}$ ，則 $4x-y=$ ⑦
8. 家豪過年收到紅包有 100 元和 500 元鈔票共 24 張，合計 6400 元，請問 100 元鈔票比 500 元鈔票多 ⑧ 張。
9. 張老師分巧克力糖給班上學生，若每個學生分 7 顆，會剩下 21 顆，若每個學生分 8 顆，則會有 1 個學生 1 顆都沒有分到，請問共有 ⑨ 顆巧克力糖。
10. 若原子筆 1 枝賣 25 元，鉛筆 1 枝賣 15 元，宜庭共買 10 枝筆，家瑜共買 8 枝筆，但宜庭付的金額卻比家瑜少 30 元，則宜庭比家瑜多買 ⑩ 枝鉛筆。

三、計算題 (每題 5 分，共 10 分)：請列出求解過程，無求解過程者，一律不予計分。

1. 請畫出此立體圖形的三視圖。



2. 化簡 $\frac{x+y-3}{2} - \frac{x-y+2}{3}$ 之後，所得結果的 x 項係數為 a 、 y 項係數為 b 、常數項係數為 c ，則 $a+b+c=?$