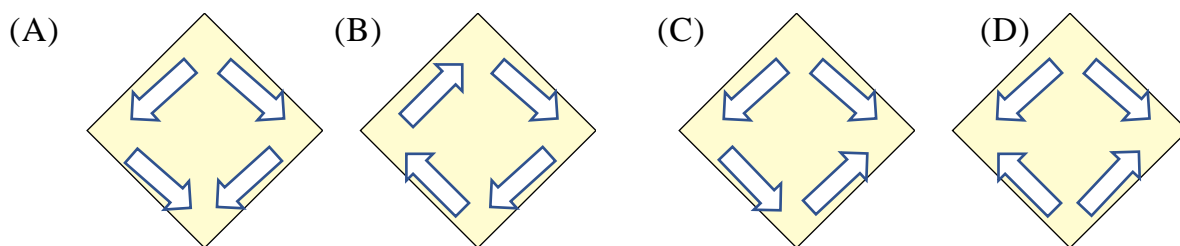
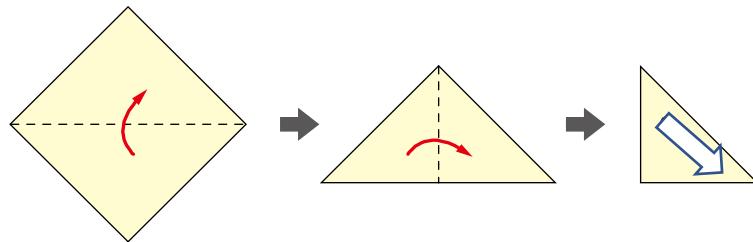
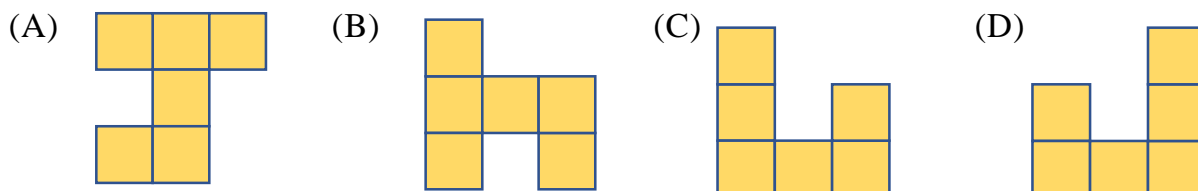
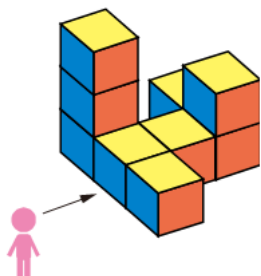


一、選擇題(每題 3 分, 共 30 分)

- 若奶茶每杯 x 元, 綠茶每杯 y 元, 則小鈞買了 5 杯奶茶和 3 杯綠茶共需多少錢?
(A) $8xy$ (B) $8x+y$ (C) $3(x+y)$ (D) $5x+3y$
- y 是 x 的 5 倍少 1, 則 x 與 y 的關係可用下列何式來表示?
(A) $y-5x=1$ (B) $y-5x=-1$ (C) $y=5x+1$ (D) $y=(x-1)\times 5$
- 若 $x=2, y=-2$ 是 $ax-2y=8$ 的一組解, 則 $a=$?
(A) -2 (B) 2 (C) 4 (D) 6
- 下列哪一個選項是 $2x-y=1$ 的解?
(A) $x=1, y=3$ (B) $x=2, y=5$ (C) $x=0, y=-1$ (D) $x=-1, y=1$
- 化簡 $-5(3x-2y+5)$ 的結果是下列哪一個?
(A) $-15x-2y+5$ (B) $-15x+10y+5$ (C) $-15x+10y+25$ (D) $-15x+10y-25$
- 二元一次聯立方程 $\begin{cases} 2x+ay=4 \\ bx-3y=8 \end{cases}$ 的解為 $x=1, y=-2$, 求 a, b 之值?
(A) $a=1, b=-2$ (B) $a=-1, b=14$ (C) $a=-1, b=2$ (D) $a=3, b=2$
- 如右圖, 靖雅將一張正方形色紙對摺兩次後得一三角形, 然後在挖掉一個箭頭的圖案。當色紙展開之後, 會得到下面哪一個圖形?



- 下圖為由 9 個正方體積木堆疊的立體模型圖中, 人偶站的位置為此模型的前面, 試選出這個模型的右視圖。



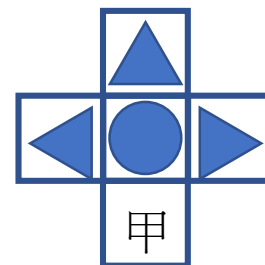
9. 下表中，左右兩個式子相等的有哪幾個？

| | 左 | 右 |
|-----|----------------|------------|
| (1) | $x-3y$ | $3y-x$ |
| (2) | $-(-3x-4y+15)$ | $3x+4y-15$ |
| (3) | $5x-9y+7x$ | $5x+7x-9y$ |
| (4) | $-4x+5x+9y$ | $-9x+9y$ |

- (A) (1)、(2)、(4) (B) (2)、(4) (C) (1)、(4) (D) (2)、(3)

10. 在十字形棋盤上已放入4顆棋子如右圖，若在甲處放入棋子後可形成線對稱圖形，則放入的棋子與方向應為何者？

- (A) 在甲處放  (B) 在甲處放 
 (C) 在甲處放  (D) 在甲處放 



二、填充題(每格 2 分，共 48 分)

1. 完成下列表格

| 二元一次式 | x項 | y項 | 常數項 | x項係數 | y項係數 |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|
| $-9x+13y+4$ | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |

2. 化簡下列各式

- (1) $-x+4y-5-3y=$ _____
 (2) $(-x+4y-7)+2(x+3)=$ _____
 (3) $2(-11x-2y+4)-3(2x-5y+4)=$ _____
 (4) $-4(3x+2y-1)-2[(7x+3y)-5x]=$ _____

3. 求下列二元一次聯立方程式的解

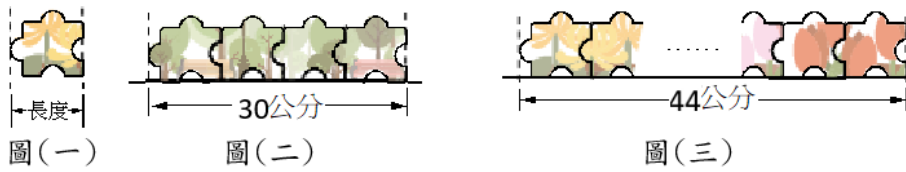
- (1) $\begin{cases} y = 2x \\ 7x - 3y = 5 \end{cases}$, 則 $x=$ _____ , $y=$ _____
 (2) $\begin{cases} 2x + 9y = 11 \\ x + 3y = 4 \end{cases}$, 則 $x=$ _____ , $y=$ _____
 (3) $\begin{cases} x - 3y = -3 \\ x + 3y = 15 \end{cases}$, 則 $x=$ _____ , $y=$ _____
 (4) $\begin{cases} -2x + y = 7 \\ 2x + 3y = 13 \end{cases}$, 則 $x=$ _____ , $y=$ _____
 (5) $\begin{cases} 3x + 2y = -1 \\ 2x + 3y = -4 \end{cases}$, 則 $x=$ _____ , $y=$ _____

4. 若 $\begin{cases} x = 4 \\ y = 3 \end{cases}$ 和 $\begin{cases} x = 3 \\ y = 5 \end{cases}$ 為 $ax + by = 11$ 的兩組解，則 $a=$ _____ , $b=$ _____

5. 已知 703 學生共 23 人，其中男生比女生多 5 人，請問男生有多少人？ _____

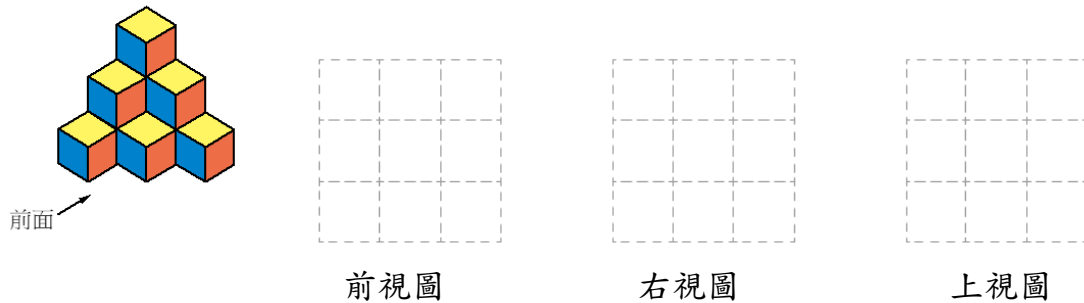
6. 已知豆漿每杯 x 元，蛋餅每份 y 元，小萱買了 5 杯豆漿和 7 份蛋餅，共付了 285 元，依題意可列出二元一次方程式為 _____

7. 已知有若干片相同的拼圖，其形狀如圖(一)，且拼圖依同方向排列時可緊密拼成一列，此時底部可與直線貼齊。當 4 片拼圖緊密拼成一列時長度為 30 公分，如圖(二)；當 6 片拼圖緊密拼成一列時長度為 44 公分，如圖(三)。求圖(一)中的拼圖長度=_____



三、非選擇題(共 22 分) (此大題第 2、3 題請寫出計算過程並作答在答案卷上，未寫過程將不予計分)

1. 浩浩利用 10 個正方體積木堆疊模型如下圖。試根據箭頭指示的觀察位置，繪製三視圖。(每個圖 4 分，共 12 分)



2. 某一個寺廟裡有 100 個和尚共吃了 150 個饅頭，大和尚 1 人吃 2 個饅頭，小和尚 3 人吃 1 個饅頭，則大小和尚各有多少人？(5 分)
3. 兄弟各有一些零用錢。若弟弟給哥哥 30 元，哥哥的零用錢就是弟弟的 6 倍；若哥哥給弟弟 45 元，兩人的零用錢就一樣多。請問哥哥與弟弟共有多少零用錢？(5 分)