

【讀卡科目請依規定畫卡，若有違反畫卡規定而影響讀卡作業之情事，一律扣總分五分。】

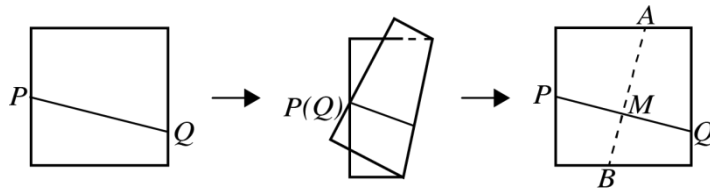
【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

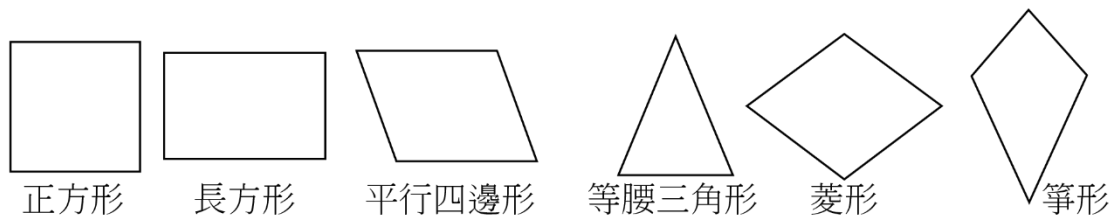
一、判斷題型 (每題4分，共40分)

1. 正方形紙一張，先畫一線 $\overline{PQ}$ ，再對摺，使 Q 點恰好落在 P 點，

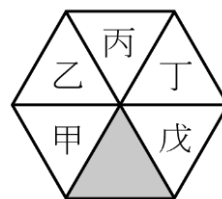
如右圖，則打開後 $APBQ$ 是一個(1)形。(課本 p.11)



2. 下列圖形中，僅有 1 條對稱軸的線對稱圖形有幾個(2)？(習作 p.2)

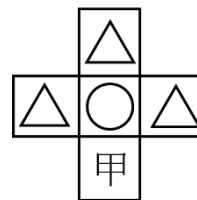


3. 右圖為一個正六邊形棋盤，放置一個灰色正三角形棋子後，若再放下第二個棋子後，整個棋盤仍為線對稱圖形，則該位置應該為下列何者？(習作p.4)



(A)甲或戊 (B)戊或乙 (C)乙或丁 (D)任一位置均可

4. 讓右圖成線對稱圖形，甲為以下何者最適當？(習作p.14)



(A) $\triangle$ (B) ∇ (C) $\bigcirc$ (D)以上皆可

5. 有關下列敘述，請分辨何者正確？(習作p.8)

(A) $5x-3y$ 是“二元一次式”，有無限多組解 (B) $5x-3y$ 是“二元一次式”，無解
(C) $5x-3y = 6$ 是“方程式”，有無限多組解 (D)僅 $5x-3y = 6$ 一個“方程式”，為無解

6. 化簡 $\frac{1}{3}(3x+9y-4) - \frac{1}{2}(6y - \frac{8}{3}) =$ (6) (課本p.37)

7. $\begin{cases} x+y=3 \\ 2x-y=3 \end{cases}$ 為聯立方程式，求 $x-y =$ (7) 8. $\begin{cases} x=y+3 \\ x+y=25 \end{cases}$ 為聯立方程式，求 $x-y =$ (8)

9. 720班同學28人租 x 輛單人自行車， y 輛雙人自行車，全班去旅遊景點觀光，已知全班每人皆騎乘，且無空座位，共有20輛腳踏車，則 $y =$ (9) (判斷)

10. 某公司員工群向速食店訂 x 份雞排， y 杯奶茶 ($y > x$)，而店家說：「雞排70元，奶茶35元，合購為90元，你們共花費1075元」，則依題意列式何者正確？(列式判斷)

(A) $90x+35(x-y) = 1075$ (B) $90x+35(y-x) = 1075$ (C) $90y+35(x-y) = 1075$ (D) $90y+35(y-x) = 1075$

二、計算及應用題 (每題4分，共48分，2答案寫1個得2分)

1. $(x+2y-3) + (-x-y+1) =$ (1) (習作p.13)
2. $-5(x-3y+3) + 3(2x-3y+6) =$ (2) (課本p.44)
3. $0.2(8x+4y-7) + \frac{1}{3}(-5x-2y+4) =$ (3) (習作p.13)

4. $\frac{3x-4y+4}{3} - \frac{2x-6y-7}{2} =$ _____ (4) (課本p.46)

5. $\begin{cases} x = 2y \\ x - y = 6 \end{cases}$ 解 $x = \underline{\hspace{1cm} (5) \hspace{1cm}}$, $y = \underline{\hspace{1cm} (5) \hspace{1cm}}$ (課本p.49)

6. $\begin{cases} x - 5y = -3 \\ 3x - 5y = 1 \end{cases}$ 解 $x = \underline{\hspace{1cm} (6) \hspace{1cm}}$, $y = \underline{\hspace{1cm} (6) \hspace{1cm}}$ (基本)

7. $\begin{cases} \frac{4}{3}x - \frac{3}{4}y = -2 \\ -5x + 3y = 9 \end{cases}$ 解 $x = \underline{\hspace{1cm}(7)\hspace{1cm}}$, $y = \underline{\hspace{1cm}(7)\hspace{1cm}}$ (課本p.58)

8. $\begin{cases} x + 5y = 18 \\ 3x = -2y + 15 \end{cases}$ 解 $x = \underline{\hspace{1cm}} (8)$, $y = \underline{\hspace{1cm}} (8)$ (課本p.54)

9.若小明說他手上有一堆 5 元及 3 元舊郵票，共 12 張，總金額為 52 元，則 5 元有 (9) 張。 (課本p.64)

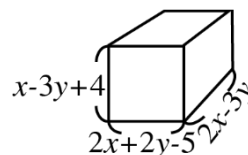
10.一攤販賣手工泡芙，小華問價錢，小華想：

①依定價，如果買2個打九折，可以考慮原味、巧克力各一個，只要63元。

②買六個打八折更划算，小華後來買禮盒裝4個巧克力、2個原味（泡芙），共花176元。

請問一個原味泡芙 (10) 元？

11.右圖為一正立方體，計算其表面積共為 (11) 平方單位。

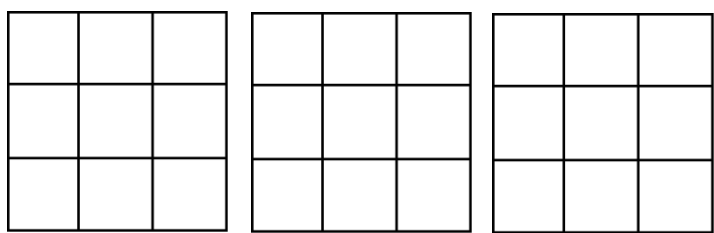


12.某旅遊團導遊正向團員們說：「各位，我們下一站是前方金銀島，要來回坐水上摩托車者，每人需 800 元，若要單程水上摩托車，另一趟為水上腳踏車則為 500 元，每人須擇一參加。」

若之後該團團員坐水上摩托車者去程有 17 人，回程有 14 人，導遊單、雙趟收入合計為 13,100 元，則來回均坐水上摩托車的團員有 (12) 人。 （習作p.29）

三、作圖及精熟題（每題3分，共12分）

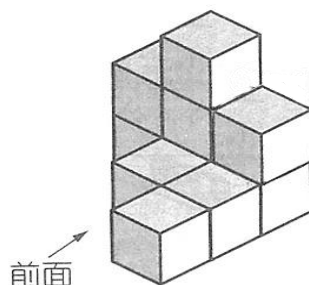
1.求畫出（右圖）立體圖形的三視圖。



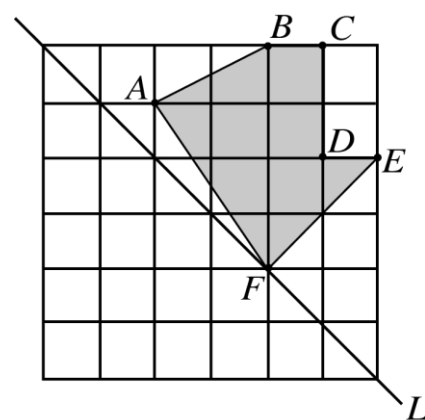
前視圖

上視圖

右視圖



2.求畫出右圖的線對稱圖形。(L 為對稱軸) (課本 p.15)



3. 已知中正腳踏車行有甲、乙兩店，當日租車可在任一店還，若某日營業日清點，發現甲店還車比甲店租車多 3 輛，若當日甲店租甲店還有 16 輛，乙店租乙店還有 12 輛，則當日甲、乙兩店的出租腳踏車數量敘述應為：甲店出租的比乙店出租的（填多或少）（幾）輛？（110 會考 20）

4. (右圖) 為三根木棍的部份重疊情形，乙和甲、丙均有重疊，若乙最長，且甲、乙相差 x 公寸，乙、丙相差 y 公寸，則用 x, y 表示乙為多少公寸？(104 會考 19)

