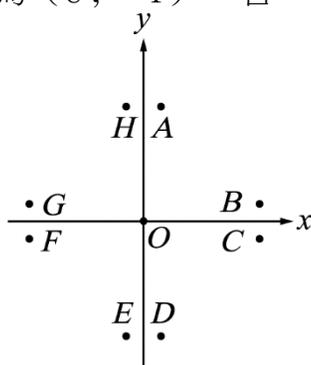


一、選擇題(每題 3 分，共 30 分)

- ()請化簡 $2(3x-y+2) - 3(x+2y-3) = ?$
(A) $3x+8y+13$ (B) $3x+8y+5$ (C) $3x-8y+13$ (D) $3x-8y+5$ 。
- ()以下何者為 $x-2y+3=0$ 的解？
(A) $x=1, y=2$ (B) $x=2, y=1$ (C) $x=-1, y=2$ (D) $x=-2, y=-1$ 。
- ()若 $2x+y-3=0$ ，則 $4x+2y+5=?$ (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13。
- ()用加減消去法來解聯立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=10 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 3y+4x=7 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ ，則使用下列哪一個選項的方式可以消去 y 呢？
(A) $\textcircled{1}$ 式 $\times 2 - \textcircled{2}$ 式 (B) $\textcircled{1}$ 式 $\times 3 - \textcircled{2}$ 式 $\times 2$
(C) $\textcircled{1}$ 式 $- \textcircled{2}$ 式 (D) $\textcircled{1}$ 式 $\times 4 - \textcircled{2}$ 式 $\times 3$ 。
- ()袁太利用代入消去法解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x+2y=5 \\ x=y \end{cases}$ ，則下列何者為袁太的解？
(A) $x=-1, y=-1$ (B) $x=\frac{1}{2}, y=\frac{1}{2}$ (C) $x=\frac{3}{5}, y=\frac{3}{5}$ (D) $x=\frac{5}{3}, y=\frac{5}{3}$ 。
- ()有甲、乙兩個聯立方程式：甲： $\begin{cases} 2x+y=3 \\ 3x+5y=22 \end{cases}$ ，乙： $\begin{cases} 2a+3b=7 \\ 3a-5b=1 \end{cases}$ ，則 $x+y+a+b=?$
(A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4。
- ()林媽媽拿了 180 元給小花，剛好可以買 4 瓶醬油和 3 斤雞蛋，但小花卻買回 3 瓶醬油和 4 斤雞蛋而找回 10 元，則下列何者正確？
(A) 雞蛋一斤 20 元 (B) 醬油一瓶 35 元 (C) 雞蛋一斤 18 元 (D) 醬油一瓶 25 元。
- ()若小明錢包中共有拾元和伍元的硬幣共 34 枚，總共 275 元，則拾元硬幣比伍元硬幣多幾枚？ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8。
- ()已知 $A(3, 0)$ 、 $B(2, 1)$ ，則下列敘述何者正確？
(A) A 點到 x 軸距離是 -3 (B) B 點到 y 軸距離是 1
(C) B 點在 x 軸上 (D) A 點在 x 軸上。
- ()若點 (a, b) 在第四象限內，則下列何者必為負數？
(A) $a+b$ (B) $a-b$ (C) $b-a$ (D) ab^2 。

二、填充題(每格 4 分，共 60 分)(※答案須全對才給分)

- 化簡 $6(7x-9y) - (11x-3y) =$ 【 】。
- 化簡 $\frac{2x-5y}{3} - \frac{4x-3y}{2} - 1 =$ 【 】。
- 已知 $x=a$ 、 $y=-3$ 是方程式 $-2x+3y=5$ 的解，則 $a =$ 【 】。
- 二元一次方程式 $x+3y=10$ 的所有正整數解共有 【 】 組。
- 若 $\begin{cases} 17x-23y=0 \\ 29x-11y=0 \end{cases}$ ，則 $555x+999y =$ 【 】。
- 若 $x=1$ ， $y=-1$ 與 $x=-3$ ， $y=-3$ 都是方程式 $ax+by=3$ 的解，則此方程式為 【 】。
- 若 $x=4$ 為聯立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=\square \\ x-3y=19 \end{cases}$ 的解，則 $\square =$ 【 】。
- 若 $\begin{cases} y+1=3x \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = \frac{5}{6} \end{cases}$ ，則 $x+y =$ 【 】。
- 有一個分數，已知分母比分子大 3，若將分子減 1，分母加 8，則此分母會變成分子的 5 倍，則此原分數為 【 】。
- 阿吉和阿花一起去速食店，阿吉吃了 2 個漢堡和 3 包薯條共花了 150 元，阿花吃了 1 個漢堡、1 包薯條和 1 杯 15 元的可樂共花了 80 元，則薯條 5 包共 【 】 元。
- 有父子兩人，4 年前父年是子年的 6 倍，20 年後父年是子年的 2 倍，求父子兩人現在相差多少歲？【 】 歲。
- 甲、乙兩人各有若干元，若甲給乙 80 元後，則甲的錢數恰好是乙的 3 倍；若乙給甲 40 元後，則甲的錢數恰好是乙的 9 倍，問甲、乙兩人原本相差多少元？【 】 元。
- 有一點 $P(3, b)$ 在第四象限中，且其到 x 軸的距離，與到 y 軸的距離相等，則 $b =$ 【 】。
- 如圖，坐標平面上哪一點的坐標最可能為 $(8, -1)$ 。答：【 】。



- 已知 P 點在第二象限內，且與 x 軸相距 5 個單位長，與 y 軸相距 7 個單位長，則 P 點的坐標為 【 】