

【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、選擇題：(15 題，每題 4 分，共 60 分)

- 班導今年Y歲，璇璇14歲，如果x年後，班導的年齡是璇璇年齡的3倍，則Y=？
(A) $2X+42$ (B) $3X+42$ (C) $5X+42$ (D) $6X+42$ 。(1-1) 【習 1-3 P.12】
- 下列敘述何者正確？
(A) $3x+5y$ 是一個二元一次方程式 (B) $3x+2y=3(2y+x)+7$ 是一個二元一次式
(C) $x+4y=36$ 的解有無限多組 (D) $3x+5y=2x$ x 項係數為 3 【習 1 綜 P.14】
- 澤哥有x元，正妹有y元，澤哥的錢是正妹的4倍少30元，根據題意可列出哪一個二元一次方程式？
(A) $x=4y-30$ (B) $x=4y+30$ (C) $x+4y=30$ (D) $y=4x-30$
- 假設 $x=5$ ， $y=-1$ ，則 $5x+5y=?$ (A) -15 (B) -20 (C) 15 (D) 20 【習 1-1 P.3】
- 坐標平面上有四個點A(-4, 0)、B(3, -5)、C(-1, -6)、D(0, -5)，下列敘述何者正確？
(A) A點到x軸的距離為4 (B) B點在第二象限 (C) C點在第三象限 (D) D點在x軸上
- 下列何者能消去二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x+7y=14 \cdots\cdots\textcircled{1} \\ 5x-2y=-4 \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$ 中的一個未知數？【習 1綜 P.15】
(A) $\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2}$ (B) $\textcircled{1} \times 5 - \textcircled{2} \times 3$
(C) $\textcircled{1} \times 3 + \textcircled{2} \times 7$ (D) $\textcircled{1} \times 5 + \textcircled{2} \times 3$
- 下列何者是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x-2y=11 \\ 3x+y=-9 \end{cases}$ 的解？【習 1-2 P.6】
(A) $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x=3 \\ y=-1 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} x=-1 \\ y=-6 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x=20 \\ y=29 \end{cases}$
- 小花寒假到英國遊玩，在紀念品商店看到明信片一張20元，書籤一張50元，已知共花了500元買這兩種紀念品，且每一種至少買一張，則小花有 【習 1-2 P.6】
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8種 買法？
- 珍珠奶茶一杯30元，雞排一份40元。小睿買了x杯珍珠奶茶和y份雞排，共花了200元，下列哪一組數值是他的買法？【習 1-1 P.5】
(A) 2杯珍奶、4份雞排 (B) 3杯珍奶、3份雞排 (C) 4杯珍奶、2份雞排 (D) 5杯珍奶、1份雞排
- 已知小薇住家的西方100公尺處為車站，住家的北方200公尺處為學校，且從學校往東方走100公尺，再往南方走400公尺可到達公園。若小薇將住家、車站、學校分別標示在坐標平面上的(2, 0)、(0, 0)、(2, 4)三點，則公園應標示在此坐標平面上，的哪一點？【會109】
(A) (4, -4) (B) (4, 12) (C) (0, -4) (D) (0, 12)
- 若 $x=a$ ， $y=b$ 為方程式 $2x-3y=5$ 的一組解，則 $x=a-2$ ， $y=b-3$ 為下列哪一個方程式的一組解？
(A) $2x-3y=0$ (B) $2x-3y=5$ (C) $2x-3y=10$ (D) $2x-3y=-5$ 。【1-2】

【尚有試題，請繼續作答】

12. 蛋餅9份和奶茶6杯共要360元，老師買蛋餅6份和奶茶4杯付了300元，可找回多少元？【習 1-2 P.6】
(A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80
13. 直角坐標平面上有一點 $A(3, 5)$ ，若由 A 點出發，先向上4單位，再向左7單位後到達 B 點，則 B 點坐標為何？
(A) $(-4, 9)$ (B) $(7, -2)$ (C) $(10, 9)$ (D) $(7, 12)$ 【習 1-3 P.11】
14. 有一隻愛跳的青蛙，牠從 $(1, 3)$ 往右跳了4個單位，再往下跳2個單位，又往左跳了5個單位，再往下跳1個單位，最後牠停留在哪裡？
(A) 原點 (B) 第三象限 (C) $(0, 2)$ (D) $(10, 0)$
【習 2-1 P.13】
15. 小宇去便利商店買了一包零食，她把定價的個位數字和十位數字看反了，拿了剛好的錢數給店員，結果店員找給她36元。設定價的十位數字為 x 、個位數字為 y ，則下列敘述何者正確？【習 1-3 P.13】
(A) 定價可列式為 $10y + x$
(B) 正妹給店員的錢可列式為 $10x + y$
(C) 依題意可列出二元一次方程式為 $10x + y = 10y + x + 36$
(D) 依題意可列出二元一次方程式為 $10x + y = 10y + x - 36$

二、 填充題：(5 格，每格 4 分，共 20 分)

1. 小宥的存錢筒內有 x 張百元鈔票元、 y 個1元硬幣和12個10元硬幣，則他的存錢筒內共有 (1) 元。(用 x 、 y 表示) 【習 1-1 P.5】
2. 呈澄和朋友共9人 叫外送午餐，已知此店有 A 、 B 兩種套餐， A 餐一份350元、 B 餐一份425元，若一人點一份，點 A 餐的有 x 人、點 B 餐的有 y 人，總共花了3525元。依題意列出二元一次聯立方程式為 (2) (不必化簡) 【習 1-2 P.7】
3. 若 $|a| = |b|$ ，且 $a - b \neq 0$ ，則點 $(a + b, a - b)$ 位於直角坐標平面上的何處？ (3) 【 1-3 】
4. 若 $\begin{cases} 333x + 123y = 579 \\ 123x + 333y = 789 \end{cases}$ ，二元一次聯立方程式的解為 (4) 【習 1-2 P.7】
5. 化簡 $\frac{2(2x-1)}{3} - \frac{y-x+3}{4} =$ (5) 【習 1-1 P.3】

三、計算題(5題,每題4分,共20分)(請詳細敘述或說明,否則不予計分)

1. 化簡 $-13x + 2[8y - (-4x + y)]$
2. 在下表中填入適當的數，使每一組 x 與 y 的值都是二元一次方程式 $5x - 3y = 21$ 的解。

x	0	(B)_____
y	(A)_____	$\frac{4}{3}$

- 3 二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 5x-7=3(y+2) \\ 4x+9=2(y-5)+41 \end{cases}$ 的解為?

4. 在方格紙上畫一坐標平面，並在平面上標出下列各點。(各一分) 【習 2-1】

$$P(-4, 0), Q(0, 2), R(-3, 5), S(5, -1)$$

5. 下哥做一題兩數相減的數學運算，第一次不小心將減數後面多寫一個 6，所得的差為 241，第二次不小心將減數後面少寫一個 4，所得的差為 485。假設原來的被減數為 x ，減數為 y ，分別求出 x 、 y 各為多少？

【試題結束，請記得檢查】