

【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】

新北市立中正國民中學 112 學年度第二學期 七年級 數學科 第一次段考試題  
 範圍：1-1~2-1 班級：\_\_\_ 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

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. 中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】