

一、選擇題：每題 4 分，共 40 分

- () 1.附表是某班 40 位學生投擲壘球距離的次數分配表，試問投 30 公尺屬於哪一組？
 (A)15~20
 (B)20~25
 (C)25~30
 (D)30~35 公尺
- | 距離(公尺) | 人數(人) |
|--------|-------|
| 10~15 | 2 |
| 15~20 | 6 |
| 20~25 | 11 |
| 25~30 | 11 |
| 30~35 | 7 |
| 35~40 | 3 |

() 2.承第 1 題，組距為多少公尺？

- (A)5 (B)10 (C)25 (D)30 公尺

() 3.承第 1 題，全班的中位數在哪一組？

- (A)15~20 (B)20~25 (C)25~30 (D)30~35 公尺

() 4.下列共有幾組是 $-x+2y=5$ 的解？

- (甲) $\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$ (乙) $\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}$ (丙) $\begin{cases} x=5 \\ y=0 \end{cases}$
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

() 5.若二元一次式 $3x-y+7$ 的 x 項係數為 a ， y 項係數為 b ，常數項為 c ，則 $a-b+c=?$

- (A) 8 (B) 11 (C) 10 (D) 9

() 6.下列敘述何者正確？

- (A)一群數值資料中，眾數可能有兩個
 (B)一群數值資料中的算術平均數，不受其極端值資料的影響
 (C)中位數較會受極端值影響
 (D)若數值資料有偶數個，則沒有中位數

() 7.小洲用代入消去法解二元一次聯立方程式

- $$\begin{cases} 2x-y=-1 \dots (1) \\ 5x+2y=8 \dots (2) \end{cases}$$
- 時，整理第(1)式可得
- $y=?$
-
- (A)
- $2x-1$
- (B)
- $1-2x$
- (C)
- $2x+1$
- (D)
- $-1-2x$

() 8.已知一長方形的周長為 34 公分，且長的 2 倍比寬的 3 倍少 1。若長是 x 公分、寬是 y 公分，則依題意可以列出下列哪一個二元一次聯立方程式？

- (A) $\begin{cases} x+y=34 \\ 2x=3y+1 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x+y=34 \\ 2x=3y-1 \end{cases}$
 (C) $\begin{cases} x+y=17 \\ 2x=3y+1 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x+y=17 \\ 2x=3y-1 \end{cases}$

() 9.媽媽拿 110 元叫平平到市場買 4 個肉包和 2 個菜包，金額剛好；但平平買成 2 個肉包和 4 個菜包，且還剩下 10 元。則 1 個菜包多少元？

- (A) 2 (B) 15 (C) 18 (D) 20

() 10.安安有足夠多的 3 元及 4 元面額的郵票，今天要用這些郵票寄一封郵資為 40 元的掛號信，則共有幾種貼法？

- (A) 5 (B) 3 (C) 6 (D) 4

二、填充題：每格 4 分，共 48 分

1.化簡下列各式：

- (1) $2x-5y+4x+y=\underline{\hspace{1cm}}$
 (2) $3(x-7)-2(5y+1)=\underline{\hspace{1cm}}$

2.已知 $x=5$ ， $y=k$ 是 方程組 $\begin{cases} 2x+3y=1 \\ x-ay=9 \end{cases}$ 的解，

則 $k=\underline{\hspace{1cm}}$ ， $a=\underline{\hspace{1cm}}$ 。

3.有一個三位數，其個位數字為 $2x$ ，十位數字為 y ，百位數字為 8，則此三位數的值為 $\underline{\hspace{1cm}}$ 。

4.解下列各二元一次聯立方程式：

- (1) $\begin{cases} y=x+1 \\ 2x+y=13 \end{cases}$ ，得 $x=\underline{\hspace{1cm}}$ ， $y=\underline{\hspace{1cm}}$ 。
 (2) $\begin{cases} 3x-2y=7 \\ x+2y=5 \end{cases}$ ，求 $x+y=\underline{\hspace{1cm}}$ 。

- (3) $\begin{cases} 2x=3y \\ 6x+y=10 \end{cases}$ ，得 $x=\underline{\hspace{1cm}}$ ， $y=\underline{\hspace{1cm}}$ 。

5.小傑班上有 15 位男生、每人投籃 6 次，進球數如下表，求進球數的眾數為 $\underline{\hspace{1cm}}$ 球，平均數為 $\underline{\hspace{1cm}}$ 球。

進球數(球)	0	1	2	3	4	5	6
人數(人)	2	3	4	2	2	1	1

三、計算題：共 12 分

- 1.在南投集集可租到 2 人協力車和 3 人協力車兩種，2 人協力車 1 輛租金 150 元，3 人協力車 1 輛租金 200 元。米米全班 22 人在週末前往集集騎協力車，老師跟全班說：「我們這次共花了 1500 元租協力車。」已知每輛車都坐滿人，試問米米班上同學 2 人與 3 人協力車各租幾輛？(6 分)

() 6.下列敘述何者正確？

- (A)一群數值資料中，眾數可能有兩個

- (B)一群數值資料中的算術平均數，不受其極端值資料的影響

- (C)中位數較會受極端值影響

- (D)若數值資料有偶數個，則沒有中位數

冷泉公園收費價目表	
湯屋價格：	
冷熱三溫暖每間	400 元
冷泉每間	350 元
(註：每間湯屋以 4 人為限)	
大眾池價格：每人	50 元

(1)已知此團共有 25 人，依題意列出一個二元一次方程式

為？(2 分)

(2)已知此團泡湯總共的花費為 2150 元，依題意列出一個二元一次方程式為？(2 分)

(3)試求 $x=?$ (2 分)