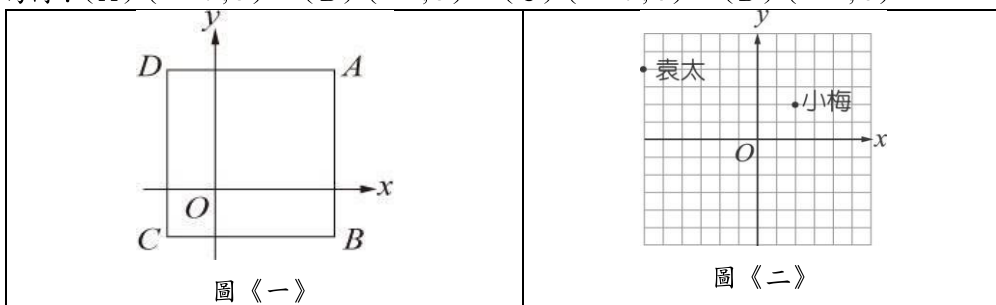


桃園市立石門國民中學 109 學年度第二學期第一次段考 七年級 數學科試卷

一、選擇題：40 分〈每題 4 分〉

班級：__座號：__ 姓名：_____

- 1.()阿雄到早餐店買了 4 個漢堡和 5 個三明治，已知漢堡每個 x 元，三明治每個 y 元，共花了 270 元，由上列所述可列出下列哪一個方程式？
 (A) $x+y=270$ (B) $4x=5y$ (C) $4x-5y=270$ (D) $4x+5y=270$ 。
- 2.()若 $x=2, y=1$ 是 $ax+3y=9$ 的一組解，則 $a=?$
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
- 3.()已知 $\frac{x-y}{3} - \frac{x-2y}{4} = \frac{x-3}{12}$ ，求 $y=?$ (A) $-\frac{3}{2}$ (B) $-\frac{1}{2}$ (C) 1 (D) 3。
- 4.() $x=-1, y=3$ 是下列哪一個二元一次聯立方程式的解？
 (A) $\begin{cases} 3x+2y=3 \\ 11x-3y=2 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 3x+5y=7 \\ -7x+2y=13 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} 3x+5y=12 \\ 6x-2y=-12 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x+3y=7 \\ 4x+5y=21 \end{cases}$ 。
- 5.()設 $x=2$ 為 $\begin{cases} 2x+3y=1 \\ 3x+2y=a \end{cases}$ 的解，則 $a=?$ (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1。
- 6.()解聯立方程式 $\begin{cases} 3x-4y=8 \dots\dots\textcircled{1} \\ 5x-7y=11 \dots\dots\textcircled{2} \end{cases}$ 時，下列哪一種方法可以消去 x ？
 (A) $\textcircled{1} \times 7 + \textcircled{2} \times 4$ (B) $\textcircled{1} \times 7 - \textcircled{2} \times 4$ (C) $\textcircled{1} \times 5 + \textcircled{2} \times 3$ (D) $\textcircled{1} \times 5 - \textcircled{2} \times 3$ 。
- 7.()如圖《一》，四邊形 ABCD 為邊長 7 的正方形，且 \overline{AD} 垂直 y 軸，若 B 點坐標為 $(5, -2)$ ，則 D 點坐標為何？(A) $(-10, 5)$ (B) $(-2, 5)$ (C) $(-10, 8)$ (D) $(-2, 8)$



- 8.()如右上圖《二》，若小梅在坐標平面上的位置是 $(1, 1)$ ，則袁太所在位置坐標為何？
 (A) $(2, -3)$ (B) $(-2, 3)$ (C) $(-3, 2)$ (D) $(-6, 4)$ 。
- 9.()下列各點中，哪一個點到 x 軸的距離最遠？
 (A) $(8, -9)$ (B) $(-7, 10)$ (C) $(-6, 8)$ (D) $(-11, 5)$ 。
- 10.()在早餐店裡，王伯伯買 5 顆饅頭，3 顆包子，老闆少拿 2 元，只要 50 元。李太太買 11 顆饅頭，5 顆包子，老闆以售價的九折優待，只要 90 元。

若饅頭每顆 x 元，包子每顆 y 元，則下列哪一個二元一次聯立方程式可表示題目中的數量關係？

- (A) $\begin{cases} 5x+3y=50+2 \\ 11x+5y=90 \times 0.9 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 5x+3y=50+2 \\ 11x+5y=90 \div 0.9 \end{cases}$
- (C) $\begin{cases} 5x+3y=50-2 \\ 11x+5y=90 \times 0.9 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 5x+3y=50-2 \\ 11x+5y=90 \div 0.9 \end{cases}$ 。

二、填充題：52 分〈每題 4 分〉

1. 請化簡 $2(x-3y+6) - (4x-5y-3) =$ _____。
2. 若 $x+2y=5$ ，則 $8x+16y-8=$ _____。

3. 聯立方程式 $\begin{cases} x+2y=8 \\ x-y=2 \end{cases}$ 的解為_____。 4. 聯立方程式 $\begin{cases} 2x+3y=13 \\ 3x-y=3 \end{cases}$ 的解為_____。

5. 已知 x 與 y 均為正整數，則 $3x+2y=18$ 會有_____組不同的解。

6. 已知：坐標平面上 A 點 $(-6, 4)$

請問：(1) A 點在第_____象限內。 (2) A 點到 y 軸的距離是_____個單位長。

7. 石門國中七年九班共有學生 36 人，校外活動時男生每 3 人一組，女生每 5 人一組，全班恰可分成 10 組，則男生有_____人。

8. 在直角坐標平面上，已知 x 軸正向指向東方， y 軸正向指向北方，

小傑家位於 $(-1, -1)$ ，圖書館位於 $(0, 3)$ ，若小傑從家裡出發先往東走 3 單位，再往南走 2 單位，可到達學校，則：

(1) 學校所在位置可用坐標表示為_____。

(2) 若阿娟想從學校到圖書館，該如何走才能到達目的地呢？_____。

9. 阿甄的錢包裡有 500 元和 1000 元鈔票共計 10 張，全部有 7500 元，請問：500 元鈔票有_____張。

10. 阿鳳的媽媽跟阿鳳說：「我現在的年齡是你的 4 倍少 1 歲；8 年後，我的年齡是你的 2 倍多 9 歲。」

請問：阿鳳現在和媽媽相差_____歲。

11. 石門文具店每枝鉛筆賣 12 元，每枝原子筆賣 18 元，某日阿桂和阿娟相約到該店買筆。

阿桂兩種筆都買，共買了 8 枝，阿娟兩種筆都買，共買了 7 枝，若她們兩人所花的錢相同，

請問：阿桂比阿娟多買了_____枝「鉛筆」。

三、計算題：8 分

1. 阿嘉到漁港買海鮮，多家漁產海鮮店都提供座位用餐及代客料理服務，但需加一成做為清潔費。

阿嘉詢問了花枝及螃蟹每斤的價格後，決定買 2 斤的花枝及 7 斤的螃蟹，並請老闆幫忙料理，吃完後覺得海產很新鮮，於是又買了 5 斤的花枝與 10 斤的螃蟹直接帶回家。

老闆最後向阿嘉收了 2700 元，並告訴阿嘉，其中外帶的費用比內用的花費多 500 元。

(1) 請問：阿嘉外帶海鮮的費用是多少元？

(2) 阿嘉從漁港回到家後，媽媽覺得海鮮很便宜，於是打電話給這家海鮮店，請他們再寄 10 斤的花枝與 10 斤的螃蟹，店家說要多加 150 元的冷凍寄送費，請問：媽媽需要匯款多少錢給店家呢？

2. 阿怡很會生，結婚多年共生了 4 個小孩，如果將 4 個小孩中每 3 位的年齡相加，分別為 19 歲、23 歲、26 歲、31 歲。請問：老大與老二相差幾歲？

3. 某人將他的年齡寫在父親的年齡之後，形成一個四位數，若將這四位數減去父子年齡差後得 4289，則此人年齡為多少歲？

桃園市立石門國民中學 109 學年度第二學期第一次段考 七年級 數學科答案卷

一、選擇題：40 分〈每題 4 分〉

班級：__座號：__ 姓名：_____

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

二、填充題：52 分〈每題 4 分〉

1.	2.	3.	4.
5.	6 (1) .	6 (2) .	7.
8 (1) .	8 (2) .	9.	10.
11.			

三、計算題：8 分

1.	2.	3.
〈本題 4 分 每小題各 2 分〉	〈本題 2 分〉	〈本題 2 分〉