

高雄市嘉興國中 107 學年度第二學
期第一次段考一年級數學科試題卷

班級：_____

座號：_____

姓名：_____

得分：

一、選擇：每格 4 分，共 40 分

1. () 下列哪一組是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x+y=3 \\ x-y=9 \end{cases}$ 的解？

- (A) $\begin{cases} x=12 \\ y=-21 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x=12 \\ y=3 \end{cases}$
 (C) $\begin{cases} x=5 \\ y=-4 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x=4 \\ y=-5 \end{cases}$

2. () 若自直角坐標平面 $(-2,7)$ 出發，每次均向左 1 單位，向下 2 單位。若這樣的走法重複 6 次，則最後的位置坐標為何？

- (A) $(-8,1)$ (B) $(-8,-5)$
 (C) $(4,-5)$ (D) $(4,1)$

3. () 父現年 x 歲，子現年 y 歲，則 5 年後，父子年齡和為多少歲？

- (A) $(x+y)$ 歲 (B) $(x+y+5)$ 歲
 (C) $(x+y+10)$ 歲 (D) $5xy$ 歲

4. () 直角坐標平面上，下列哪一個位置所表示的點與 y 軸的距離最近？

- (A) $(14,1)$ (B) $(-5,300)$ (C) $(-12,-15)$ (D) $(20,-99)$

5. () 直角坐標平面上有兩點 $A(-5,3)$, $B(-5,1)$ ，則 \overline{AB} 的中點坐標為何？

- (A) $(-5,7)$ (B) $(-5,2)$ (C) $(-5,0)$
 (D) $(0,1)$

6. () 某班級 40 位同學齊赴盛名的拉拉山採水蜜桃，共採 100 個，並將同學們所採的個數記錄如下表：

所採的水蜜桃個數	0	1	2	3	4	5
人 數	4	7	10	7	7	2

從表中可以知道有 4 個人沒有採，只採 1 顆的有 7 人，只採 2 顆的有 10 人，……，不過表格右下角不小心被撕掉了！請問：採 5 顆水蜜桃的同學有幾位？

- (A) 3 位 (B) 4 位 (C) 5 位 (D) 6 位

7. () 若 (a,b) 為第二象限上的點，則該點與 y 軸的距離為何？

- (A) a (B) $-a$ (C) b (D) $-b$

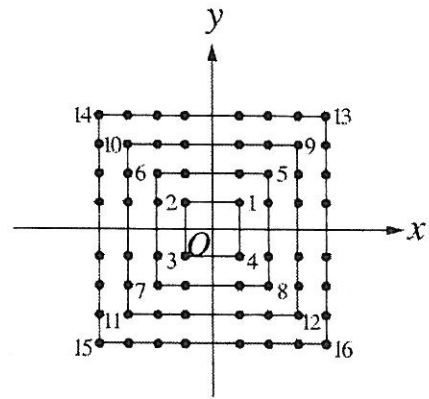
8. () 解 $\begin{cases} x-3y=-5 \dots (1) \\ 3x+y=5 \dots (2) \end{cases}$ 的過程中，下列何者正確？

- (A) $(2)-(1) \times 3 : 10y=20$
 (B) $(2)-(1) \times 3 : 10y=10$
 (C) $(1)+(2) \times 3 : 10x=20$
 (D) $(1)+(2) \times 3 : 8x=10$

9. () 若 $ab < 0$, $a-b < 0$ ，則點 (a,b) 在第幾象限？

- (A) 第一象限 (B) 第二象限
 (C) 第三象限 (D) 第四象限

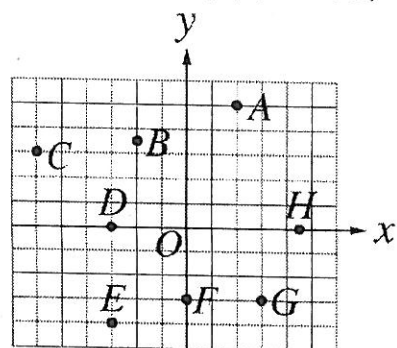
10. () 如圖，圖中每一層正方形的四個頂點均代表一個數字，請問數字 159 位於第幾象限？



- (A) 第一象限 (B) 第二象限
 (C) 第三象限 (D) 第四象限

二、填充：第 1 大題每格 1 分，其餘每格 3 分

1. 每格皆為一單位長，寫出下圖坐標平面上各點的坐標。(每格 1 分)



A : _____ (1) _____ ; B : _____ (2) _____ ;

C : _____ (3) _____ ; D : _____ (4) _____ ;

E : _____ (5) _____ ; F : _____ (6) _____ ;

G : _____ (7) _____ ; H : _____ (8) _____ 。

2. 解下列各二元一次聯立方程式：

(1) $\begin{cases} x = -5 \\ 7x - 2y = 3 \end{cases}$ 解得 $x = \underline{\hspace{2cm}}$; $y = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) $\begin{cases} 5y = x \\ 3y - 2x = 4 \end{cases}$ 解得 $x = \underline{\hspace{2cm}}$; $y = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(3) $\begin{cases} 2x + y = 10 \\ -5x + 4y = 14 \end{cases}$ 解得 $x = \underline{\hspace{2cm}}$; $y = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(4) $\begin{cases} 0.5x - \frac{1}{2}y = 1.5 \\ x - \frac{1}{4}y = 6.75 \end{cases}$, 解得 $x = \underline{\hspace{2cm}}$; $y = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3. 若 $21x + 7y = 42$, 則 $15x + 5y + 25 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

4. 請在下列空格內，填入下表各算式所對應的數。

	x	2	(3)
	y	-1	(4)
算式			
$x - 2y$	(1)	-7	
$2x + y$	(2)	-9	

(1) _____ 。

(2) _____ 。

(3) _____ 。

(4) _____ 。

5. 柳丁一個 6 元，芭樂一個 8 元，將 104 元全用來購買這兩種水果，則共有 _____ 種不同的購買方式。(兩種都要買)

三、計算：每題 5 分

1. 在直角坐標平面上， $\triangle ABC$ 的三個頂點坐標分別為 $A(0,4)$ 、 $B(7,0)$ 、 $C(-1,0)$ ，則 $\triangle ABC$ 的面積為何？

2. 柏宏的撲滿裡有 5 元硬幣和 10 元硬幣共 15 個，算一算，共有 100 元。假設柏宏的撲滿裡有 x 個 5 元硬幣， y 個 10 元硬幣，則 x 與 y 的值各為多少？

嘉興國中 107 學年度第二學期一年級第一次段考數學科試題卷

姓名：_____

一、單選題：每題 4 分，共 40 分

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

二、填充題：第 1 大題每格 1 分，其餘每格 3 分，共 50 分

1.(1)	1.(2)	1.(3)	1.(4)	1.(5)	1.(6)
1.(7)	1.(8)	2.(1)	2.(1)	2.(2)	2.(2)
		x=	y=	x=	y=
2.(3)	2.(3)	2.(4)	2.(4)	3.	4.(1)
x=	y=	x=	y=		
4.(2)	4.(3)	4.(4)	5.		

三、非選題：每題 5 分，共 10 分

1.	2.
----	----