

\_\_\_\_年 \_\_\_\_班 座號：\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_

一、選擇：每題4分 60%

- ( ) 1. 下列何者是二元一次方程式？  
 (A)  $7x - 3y + 5$  (B)  $x^2 - 4x + 9$  (C)  $x - 6y = 0$  (D)  $7x - y^2 = 6$
- ( ) 2. 下列哪一個選項是  $2x - 3y + 7 = 0$  的解？  
 (A)  $\begin{cases} x=3 \\ y=-2 \end{cases}$  (B)  $\begin{cases} x=-2 \\ y=1 \end{cases}$  (C)  $\begin{cases} x=-3 \\ y=-2 \end{cases}$   
 (D)  $\begin{cases} x=-2 \\ y=3 \end{cases}$
- ( ) 3. 下列哪一個是二元一次方程式  $x - 2y = 6$  的一組解？  
 (A)  $\begin{cases} x=0 \\ y=3 \end{cases}$  (B)  $\begin{cases} x=5 \\ y=3 \end{cases}$  (C)  $\begin{cases} x=3 \\ y=-3 \end{cases}$   
 (D)  $\begin{cases} x=6 \\ y=0 \end{cases}$
- ( ) 4. 已知  $x=4$ ,  $y=-1$ , 則下列哪一個二元一次式的值最小？  
 (A)  $4x + y$  (B)  $3x - 2y$  (C)  $-5x + 2y$   
 (D)  $-6x - y$
- ( ) 5. 已知某試卷中有選擇題和填充題，且選擇題每題 4 分，填充題每題 6 分。若小文共答對了 15 題，得 72 分，則小文共答對了幾題填充題？  
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
- ( ) 6. 若一長方形的周長為 32 公分，且長為寬的 2 倍多 1 公分，則此長方形面積為多少平方公分？  
 (A) 55 (B) 52 (C) 48 (D) 45
- ( ) 7. 下列哪一點與  $x$  軸的距離最近？  
 (A) (1, 6) (B) (-7, 2) (C) (-5, -9)  
 (D) (4, -3)
- ( ) 8. 下列哪一點與  $y$  軸的距離最近？  
 (A) (-2, 4) (B) (-3, -1) (C) (-4, 5)  
 (D) (-1, 3)
- ( ) 9. 已知坐標平面上有  $A(1, 0)$ 、 $B(4, 4)$ 、 $C(4, 7)$  三點，則三角形  $ABC$  的面積為何？  
 (A) 4 (B) 4.5 (C) 5 (D) 5.5
- ( ) 10. 已知坐標平面上的一點  $P(-8, 4)$ ，若  $P$  點先向右移動 5 個單位，再向下移動 7 個單位，最後再向左移動 8 個單位，則  $P$  點最後位置的坐標

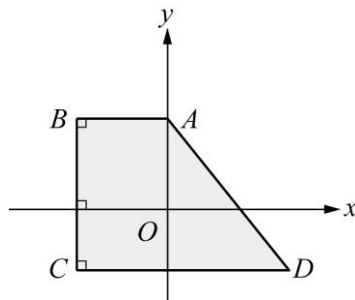
為何？

- (A) (-11, 11) (B) (-11, -3) (C) (5, 11) (D) (5, -3)
- ( ) 11. 若  $ab < 0$ ，則點  $(a, b)$  必落在何處？  
 (A) 第一或二象限 (B) 第一或三象限  
 (C) 第二或四象限 (D) 第一或四象限
- ( ) 12. 若  $A$  點位於第二象限，且  $A$  點到  $x$  軸的距離為 2，到  $y$  軸距離為 4，則  $A$  點坐標為何？  
 (A) (2, -4) (B) (-4, 2) (C) (4, -2)  
 (D) (-2, 4)
- ( ) 13. 解二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 197x + 4y = 11 \\ 197x = 19 - 2y \end{cases}$ ，得  $y = ?$   
 (A) -4 (B)  $-\frac{4}{3}$  (C)  $\frac{5}{3}$  (D) 5
- ( ) 14. 若二元一次聯立方程式  $\begin{cases} x + y = 3 \\ 3x - 2y = 4 \end{cases}$  的解為  $x=a$ ,  $y=b$ ，則  $a-b$  之值為何？  
 (A) 1 (B) 3 (C)  $-\frac{1}{5}$  (D)  $\frac{17}{5}$
- ( ) 15. 小健全班在週末至墾丁與鵝鑾鼻郊遊，38 人共租了 16 輛協力車。同學協議每輛只能兩人共騎或三人共騎。請問在這 16 輛協力車中，由兩人共騎的有幾輛？  
 (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12

二、填充：每格3分 30%

1. 完成下列空格

如附圖，已知  $ABCD$  為梯形，且  $A$  點在  $y$  軸上， $B(-3, 3)$ 、 $D(4, -2)$ ，則：



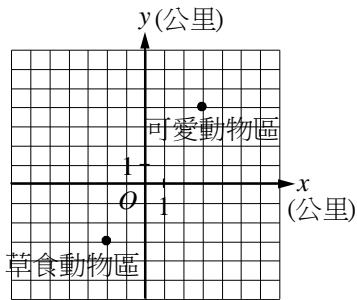
- (1)  $A$  點坐標為 (1)。  
 (2)  $C$  點坐標為 (2)。

2. 已知  $a < 0$ ,  $b > 0$ ，試判斷下列各點的象限

位置：

- (1)  $P(a, -b)$  在第 (1) 象限。
- (2)  $Q(a-b, ab)$  在第 (2) 象限。
- (3)  $R(-a, b)$  在第 (3) 象限。
- (4)  $S(a, |b|)$  在第 (4) 象限。

- 3. 坐標平面上，如果將點  $A(-3, 1)$  向右移動 2 個單位，再向下移動 4 個單位，就到達  $B$  點，則  $B$  點坐標為 (1) 。
- 4. 附圖為南一動物園的平面圖 (每一單位為 1 公里)，試寫出下列地點所在位置的坐標。



- (1) 可愛動物區的位置在 (1)，圓環在它的西方 2 公里處，可記作 (2)。
- (2) 陳老師由可愛動物區搭乘遊園車向南行駛 3 公里，再向西行駛 6 公里，到達肉食動物區，則肉食動物區的位置為 (3)。
- (3) 柯南由可愛動物區向西行走，小蘭由草食動物區向北走，交會的地方為餐廳，則餐廳的位置為 (4)。

### 三、計算題：10%每題 2 分(要有計算過程)

1. 解二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 3x-2y=-1 \cdots \textcircled{1} \\ y=x+1 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$

2. 甲、乙兩校舉辦聯合宿營活動，已知甲校每班人數比乙校每班人數的兩倍少 1 人，且各校內每班人數均相等。活動承辦人呈報甲校有 3 班，乙校有 4 班共 152 人參與活動，為方便安排住宿，請問甲、乙兩校的每班人數各是多少人？

3. 解下列各二元一次聯立方程式：

$$\begin{cases} x+5y=8 \\ -x+y=4 \end{cases}$$

4. 解二元一次聯立方程式

$$\begin{cases} 5x+y=21 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 2x-y=7 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

解二元一次聯立方程式

5.  $\begin{cases} 4x-2y=-4 \\ -3x+2y=7 \end{cases}$

6. 若從原點  $O$  開始，沿  $x$  軸的負向 (向左) 走 3 單位，再朝  $y$  軸的正向 (向上) 走 1 單位到達  $C$  點，請寫出  $C$  點坐標。

\_\_\_年 \_\_\_班 座號：\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 得分：\_\_\_\_\_

選擇：每題 4 分 45% 答案格

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	

填充：每格 3 分 33%

答案格

1		1		2	
(1)		(2)		(1)	
2		2		2	
(2)		(3)		(4)	
3		4		4	
(1)		(1)		(2)	
4		4			
(3)		(4)			

三、計算題：22%每題 4 分(要有計算過程)

1 解二元一次聯立方程式

$$\begin{cases} 3x-2y=-1 \cdots \textcircled{1} \\ y=x+1 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases} \quad (4 \text{ 分})$$

2 甲、乙兩校舉辦聯合宿營活動，已知甲校每班人數比乙校每班人數的兩倍少 1 人，且各校內每班人數均相等。活動承辦人呈報甲校有 3 班，乙校有 4 班共 152 人參與活動，為方便安排住宿，請問甲、乙兩校的每班人數各是多少人？(4 分)

3 解下列各二元一次聯立方程式：

$$\begin{cases} x+5y=8 \\ -x+y=4 \end{cases} \quad (4 \text{ 分})$$

4 解二元一次聯立方程式

$$\begin{cases} 5x+y=21 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 2x-y=7 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases} \quad (4 \text{ 分})$$

$$5 \begin{cases} 4x-2y=-4 \\ -3x+2y=7 \end{cases} \quad (4 \text{ 分})$$

6.若從原點  $O$  開始，沿  $x$  軸的負向 (向左)走 3 單位，再朝  $y$  軸的正向 (向上)走 1 單位到達  $C$  點，請寫出  $C$  點坐標。(2 分)

學習態度決定你的分數