

高雄市嘉興國中 104 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、單選題：每題 4 分，共 40 分

( ) 1. 若  $x=1, y=-3$  是  $2x-ay=5$  的一組解，則  $a=?$

- (A) 1 (B) -1 (C) 2 (D) -2

( ) 2. 下列何者是二元一次方程式？

(A)  $x^2+y=6$

(B)  $x-5y+10$

(C)  $3x+\frac{1}{y}=0$

(D)  $\frac{3x}{4}+\frac{y}{8}=1$

( ) 3. 二元一次方程式  $4x+3y=20$  的正整數解有幾組？

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

( ) 4. 下列哪一個選項是  $3x+y=-2$  的解？

(A)  $\begin{cases} x=-2 \\ y=4 \end{cases}$  (B)  $\begin{cases} x=\frac{2}{3} \\ y=-2 \end{cases}$  (C)  $\begin{cases} x=1 \\ y=5 \end{cases}$

(D)  $\begin{cases} x=2 \\ y=4 \end{cases}$

( ) 5. 試問  $x=2, y=-3$  是哪一組方程式的解？

(A)  $\begin{cases} x+y=-1 \\ 3x-y=-8 \end{cases}$  (B)  $\begin{cases} 3x+4y=-6 \\ x-3y=11 \end{cases}$  (C)

$\begin{cases} 7x-y=17 \\ 3x+4y=-16 \end{cases}$  (D)  $\begin{cases} 6x-5y=37 \\ 3x+3y=-3 \end{cases}$

( ) 6. 若  $x=4, y=a$  是  $\begin{cases} 2x-y=10 \\ bx+2y=8 \end{cases}$  的解，則下列何者正確？

(A)  $a=2$  (B)  $b=3$

(C)  $a+b=5$  (D)  $2a-b=1$

( ) 7. 王媽媽帶著她的三個小孩去看電影，若 2 張全票的錢恰好等於 3 張學生票的錢，且 1 張全票和 1

張半票共需 450 元，則 1 張半票需多少元？

- (A) 90 (B) 120 (C) 150 (D) 180

( ) 8. 喬巴去便利商店買東西，發現 1 包餅乾和 1 瓶飲料共 35 元，而且 1 包餅乾比 1 瓶飲料貴 5 元。若魯夫的食量比較大，買了 3 包餅乾和 1 瓶飲料，則魯夫共花了多少元？

- (A) 55 (B) 65 (C) 75 (D) 85

( ) 9. 有一個二位數，十位數字和個位數字的和為 10，且個位數字的 2 倍比十位數字少 1，則此二位數中的十位數字為何？

- (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5

( ) 10. 下列敘述何者正確？

(A) 點  $(2, 3)$  到  $y$  軸的距離為 5

(B) 點  $(4, -1)$  在第二象限

(C) 點  $(7, -7)$  在直線  $x=0$  上

(D) 原點在  $x$  軸上，也在  $y$  軸上

二、填充題：每格 4 分，共 40 分

1. 解二元一次聯立方程式  $\begin{cases} x=2y \\ x+y=39 \end{cases}$ 。

答：\_\_\_\_\_。

2. 解二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 2x+y=9 \\ 2x-3y=7 \end{cases}$ 。

答：\_\_\_\_\_。

3. 解二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 3x-4y=6 \\ x+2y=6 \end{cases}$ 。

答：\_\_\_\_\_。

4. 解二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 2x-5y=9 \\ 3x+2y=23 \end{cases}$ 。

答：\_\_\_\_\_。

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

答：\_\_\_\_\_。

6. 若二元一次聯立方程式  $\begin{cases} \frac{1}{2}x-3y=5 \\ 2x=a+12y \end{cases}$  有無限多組解，則  $a$

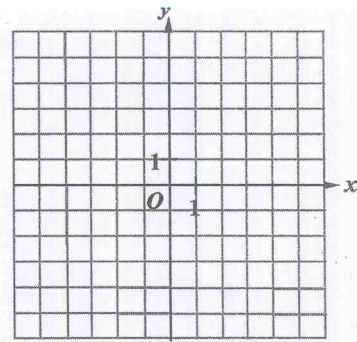
= \_\_\_\_\_。

7. 若  $4x-6y+2=0$ ，則  $2x-3y=$  \_\_\_\_\_。

8. 化簡  $(4x+3y-5)-(2x-y+8)=$  \_\_\_\_\_。

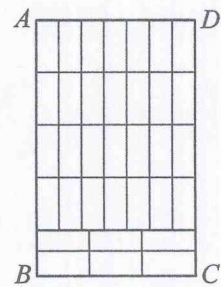
9. 坐標平面上，已知  $P$  點向右移動 7 個單位長，再向下移 9 個單位長到達  $(4, -7)$ ，則  $P$  點原來的坐標為 \_\_\_\_\_。

10. 坐標平面上，已知  $A(2a-4, 5a+1)$  在  $y$  軸上，則  $A$  點的坐標為 \_\_\_\_\_。



3. 甲味霸早餐店只賣包子和豆漿。小薰買 3 個包子和 4 杯豆漿共要 78 元，如果小辰買 9 個包子和 12 杯豆漿付了 1000 元，可找回多少元？

4. 如附圖，一周長為 220 公分的長方形  $ABCD$  恰可以切割成 34 個相同的小長方形，則長方形  $ABCD$  的面積為多少平方公分？



三、非選題：每題 5 分，共 20 分

1. 已知  $a > 0, b < 0$ ，則下列各點的位置在哪一象限內或哪一個坐標軸上？請將答案填入空格內。

$(-a, b)$	$(0, b)$	$(a-b, ab)$	$(a, 0)$	$(a^3, b^2)$

2. 在坐標平面上描出下列各點： $P(-2, 5)$ 、 $Q(2.5, 0)$ 、 $R(0, -2)$ 、 $S(4, -3)$ 、 $T(2, 3)$ 。



高雄市嘉興國中104學年度第二學期第一次段考一年級數學科答案卷

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

一、 選擇：每題4分，共40分

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

二、 填充：每格4分，共40分

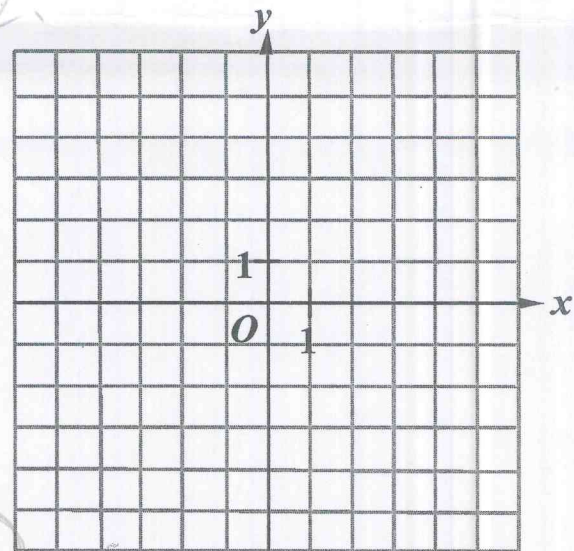
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

三、 非選題：每題5分，共20分

1.

$(-a, b)$	$(0, b)$	$(a-b, ab)$	$(a, 0)$	$(a^3, b^2)$

2.



2.

3.

4.