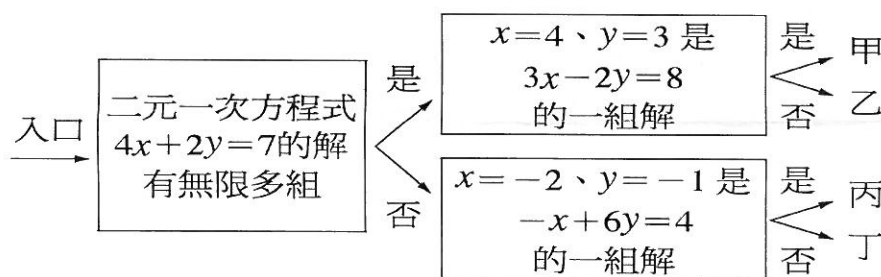


高雄市立嘉興國中 106 學年度第 2 學期一年級數學科第 1 次定期評量試題卷

一年 班 座號： 姓名：

一、選擇題：(每題 3 分，共 30 分)

- () 1. 下列何者為二元一次方程式？
 (A) $2x + \frac{y}{3} - 1 = 10$ (B) $2x - 5y + 3 = z$ (C) $3x + 4y$ (D) $x + \frac{2}{y} = 10$
- () 2. 直角坐標平面上有 $A(5, -2)$, $B(-\frac{3}{4}, 1)$, $C(-\frac{2}{3}, 0)$, $D(-4, -\frac{1}{3})$ 四點，則哪一點在第二象限內？
 (A) A (B) B (C) C (D) D
- () 3. $x=3$, $y=-1$ 是下列哪一組二元一次方程式的解？
 (A) $3x - y = 8$ (B) $-2x + 3y = -3$ (C) $5x + 2y = 17$ (D) $-\frac{1}{3}x + 5y = -6$
- () 4. 解聯立方程式 $\begin{cases} 2x + y = 12 \dots (1) \\ 4x + y = 6 \dots (2) \end{cases}$ 時，下列哪一個步驟可以消去 y ？
 (A) $(1) \times 2 - (2)$ (B) $(2) \times 2 - (1)$ (C) $(1) - (2)$ (D) $(1) + (2)$
- () 5. 有一個數學遊戲如下，由左方入口進入，按框框內的指示判斷正確的路徑，則最後到達哪一個地方？



- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- () 6. 已知 $x=3$, $y=a$ 是 $2x+5y=26$ 的解，則 $a=?$
 (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
- () 7. 若有一點 Q 與 x 軸相距 7 個單位，與 y 軸相距 3 個單位，且 Q 點在第四象限內，則 Q 點坐標為何？
 (A) $(-3, 7)$ (B) $(-7, 3)$ (C) $(3, -7)$ (D) $(7, -3)$
- () 8. 設 x, y 為正整數或 0，則二元一次方程式 $x+3y-12=0$ 共有幾組解？
 (A) 3 組 (B) 4 組 (C) 5 組 (D) 無限多組
- () 9. 小文到郵局買了 5 元和 12 元的郵票共 29 張，花了 250 元；若 5 元郵票買 x 張，12 元郵票買 y 張，則下列哪一個是符合題意的聯立方程式？
 (A) $\begin{cases} x + y = 29 \\ 5x + 12y = 250 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x + y = 250 \\ 5x + 12y = 29 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} x + y = 250 \\ 12x + 5y = 29 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x + y = 29 \\ 12x + 5y = 250 \end{cases}$
- () 10. 某商店推出促銷活動，買 3 包餅乾和 2 個麵包僅需 79 元，若小智至此商店購買 6 包餅乾和 4 個麵包，付 500 鈔票一張，應找回多少元？
 (A) 158 元 (B) 228 元 (C) 272 元 (D) 342 元

※背面有試題※

二、填充題:(每格 4 分,共 52 分)

1. 化簡下列各式:

(1) $-2y+4x-5x+y=$ _____ ①。 (2) $-5(x-5y-3)=$ _____ ②。

(3) $(4x-2y)-(2x-2y)=$ _____ ③。 (4) $\frac{3x-y}{4}-\frac{2x-y}{3}=$ _____ ④。

2. 小恩的錢包內有 $(y-4)$ 張百元鈔票、 $(x+5)$ 個拾元硬幣、18 個壹元硬幣，那麼他的錢包內共有 _____ ⑤ 元。(不需化簡)

3. 假設志方由直角坐標平面上 P 點 $(-5, 2)$ 出發，先向右移動 9 個單位，再向下移動 5 個單位，到達新的位置 Q 點，若 Q 點的坐標為 (a, b) ，則 $a+b=?$ _____ ⑥。

4. 設 $A(a, b)$ 在第四象限內，則點 $B(ab, a-b)$ 在第幾象限? _____ ⑦。

5. 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 _____ ⑧。 (2) $\begin{cases} 5y=x \\ 3y-2x=4 \end{cases}$ 解得 _____ ⑨。

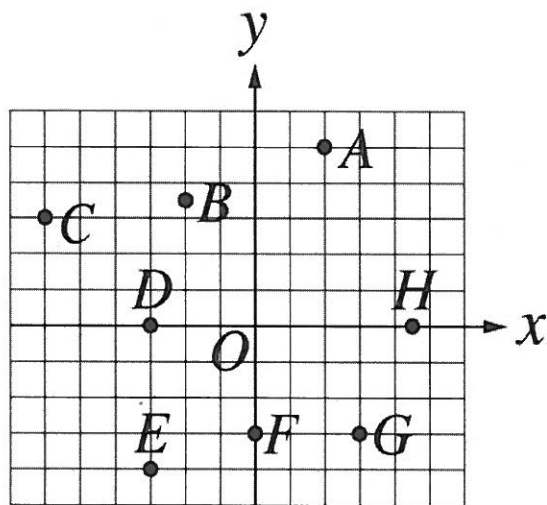
(3) $\begin{cases} 3a+4b=3 \\ 2a+5b=-5 \end{cases}$ 解得 _____ ⑩。 (4) $\begin{cases} 3x-y=7 \\ 6x=2y+14 \end{cases}$ 解得 _____ ⑪。

6. 設 $2x+y=2y+4x=4$ ，則 $x=?$ _____ ⑫。

7. 若 $2a+3b+4=5$ ，則 $10a+15b=?$ _____ ⑬。

三、綜合計算題:(共 18 分) (第 2、3 題沒有計算過程不給分)

1. 每格皆為一單位長，寫出下圖坐標平面上各點的坐標。



$A:$ _____ ; $B:$ _____ ; $C:$ _____ ; $D:$ _____。

$E:$ _____ ; $F:$ _____ ; $G:$ _____ ; $H:$ _____。

2. 有大、小二個整數，若大數比小數多 3，且大數的 5 倍剛好是小數的 6 倍，則二數和為多少?

3. 在直角坐標平面上，兩點 $A(3a+2, -3b+5)$ 、 $B(2a, -b)$ ，若 A 點向左邊移 3 單位，再向上移 3 單位，會和 B 點重合，則 $a+b=?$

