

一年__班 座號：__ 姓名：__

一、選擇題(每題4分,共40分)

- 1.()化簡 $(x+2y-3) - (2y-x+5) = ?$
 (A) $2x-8$ (B) $2x+4y+8$
 (C) $2x+4y-8$ (D) $4y-8$
- 2.()若 $x=3, y=-1$, 則 $5x-3y+1=?$
 (A) 20 (B) 19 (C) 18 (D) 17
- 3.()有一個二位數的十位數字是 a , 個位數字是 b , 若在 $a、b$ 之間插入一個數字 7, 形成一個三位數, 則此三位數可表示為何?
 (A) $a+7+b$ (B) $10a+70+b$
 (C) $100a+70+b$ (D) $100a+10b+7$
- 4.()下列何者為二元一次方程式?
 (A) $x-2y-3$ (B) $3x^2+4y=5$
 (C) $5x+6y$ (D) $7x-8y=12$
- 5.()下列哪個選項是 $-6x+3y=-24$ 的解?
 (A) $x=-3, y=-3$ (B) $x=5, y=2$
 (C) $x=-4, y=0$ (D) $x=2, y=4$
- 6.()某牌餅乾的售價分成兩種：袋裝每包 25 元，盒裝每包 20 元。小靈共買了 12 包餅乾，結帳時店員將兩種價目看反了，結果使得小靈多付了 10 元。設小靈買了 x 包裝餅乾、 y 包裝餅乾，則下列哪一個二元一次聯立方程式可以表示題目中的數量關係?
 (A) $\begin{cases} x+y=12 \\ 25x+20y=310 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x+y=12 \\ 25x+20y=250 \end{cases}$
 (C) $\begin{cases} x+y=12 \\ 25x+20y=25y+20x+10 \end{cases}$
 (D) $\begin{cases} x+y=12 \\ 25x+20y=25y+20x-10 \end{cases}$
- 7.() 下列哪一個點在第四象限內?
 (A) (2, 5) (B) (-2, -5)
 (C) (2, -5) (D) (-2, 5)
- 8.()下列敘述何者錯誤? (A) (2, 3) 和 (3, 2) 是不同點 (B) (-3, 0) 在 x 軸上 (C) (0, 6) 在 y 軸上 (D) a 不等於 0, 則 (a, a) 必在第一象限內。

- 9.()有一隻玩具狗，被摸一下頭就會汪汪叫兩聲，並向前走 3 步，再向右轉走 1 步，然後停止。若這隻玩具狗最初的位置為坐標平面上的點 $(-5, -6)$ ，且此時它面向 y 軸正向，右轉後為 x 軸正向，每步為 1 個單位長。冠儒摸了這隻玩具狗的頭 3 次，則這隻玩具狗會停在下列哪一點上?
 (A) $(-2, 3)$ (B) $(-2, -7)$
 (C) $(4, -3)$ (D) $(-6, -9)$
- 10.()在坐標平面上，若點 $P(x, y)$ 在第三象限，則下列敘述何者錯誤?
 (A) $(-x, -y)$ 在第一象限
 (B) $(x, -y)$ 在第二象限
 (C) $(x+y, y)$ 在第三象限
 (D) $(-x, y^2)$ 在第四象限

二、填充題(每格4分,共48分)

1.化簡下列各式：

(1) $2x-3y-x+2y+4=$ 【 】。

(2) $\frac{2x-3y}{3} - \frac{x-y-1}{5} =$ 【 】。

2.若 $2x+y-3=0$, 則 $4x+2y+5=$ 【 】。

3.已知 $|x+2y-2| + |2x-y+6| = 0$, 則點 (x, y) 在坐標平面上的第【 】象限。

4.小許買 15 元郵票 x 張與 5 元郵票 y 張，總共用去 60 元，則小許有____種不同的買法。
 (可以只買一種郵票)

5. 15 年前父親的年齡是兒子年齡的 7 倍，5 年後父親的年齡是兒子的 2 倍，求今年父親是【 】歲。

6.若 $2x+3y=-x-2y+16=10$, 求 $x、y$ 的值。

7.解二元一次聯立方程式：

(1) $\begin{cases} y=3x \\ 5x+3y=28 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} 3x-y=16 \\ \frac{1}{3}x-\frac{1}{2}y=1 \end{cases}$

(背面還有試題)

8. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x-2y=5 \\ x-my=7 \end{cases}$ 的解為

$x=1, y=n$, 求 $m=$ **【 】**。

9. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x+2y=2 \\ 2x-y=4 \end{cases}$ 的解能滿

足 $3x-y+k=0$, 則 $k=$ **【 】**。

10. 坐標平面上, 若坐標 $(a-2, -3)$ 與坐標

$(9, 2+b)$ 表示的是同一點, 求 $a+b=$
【 】。

三、計算題(每題 6 分, 需有算式, 分段給分)

1. 若 $F(a+4, 2a-5)$ 在第四象限內, 且 F 點與 x 軸的距離為 9, 求:

(1) a 的值。(4 分)

(2) F 點與 y 軸的距離。(2 分)

2. 有一個四位整數, 將此數之個位數字移到千位成為另一個新數, 此兩數的和為 7623, 差為 1035。已知新數比原數大, 則原數為何?

彰化縣立明倫國中 106 學年度第二學期第一次段考一年級數學科試卷

一年 班 號姓名 _____

一、選擇題：(每題 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5
A	B	C	D	B
6	7	8	9	10
D	C	D	A	D

二、填充題：(每格 4 分，共 48 分)

1	1(1)	2	3	4
$x - y + 4$	$\frac{7x - 12y + 3}{15}$	11	第二象限	5
5	6	7(1)	7(2)	8
43	X = 2 Y = 2	X = 2 Y = 6	X = 6 Y = 2	6
9	10			
-6	6			

三、計算題：(每題 6 分，需有算式，分段給分)

<p>1. ⁽¹⁾ ∵ 第四象限 ∴ (+, -) (1分)</p> <p>⇒ $2a - 5 = -9$ (2分)</p> <p>⇒ $a = -2$ (1分)</p> <p>(2) $a + 4 = (-2) + 4 = 2$ (2分)</p> <p>A : (1) $a = -2$ (2) 2</p>	<p>2. 令原數 $x y$ ⇒ 值 $10x + y$</p> <p>新數 $y x$ ⇒ 值 $1000y + x$ (1分)</p> <p>$\begin{cases} 10x + y + 1000y + x = 7623 \\ 1000y + x - (10x + y) = 1035 \end{cases}$ (2分)</p> <p>⇒ $\begin{cases} x = 329 \\ y = 4 \end{cases}$ (2分)</p> <p>A : 3294 (1分)</p>
---	---