



數學B③ 隨堂卷

2-1 二元一次聯立方程組

總分

____科____年____班____號 姓名：_____

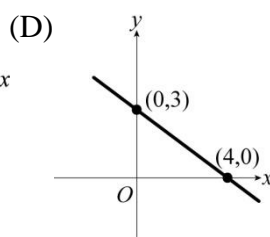
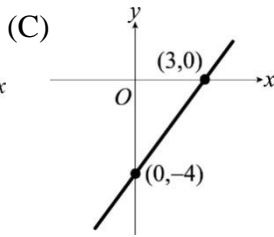
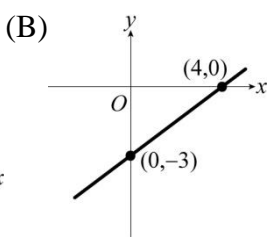
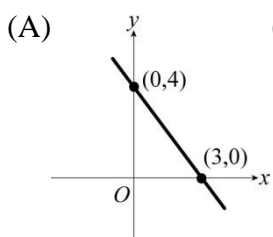
一、單選題（每題 10 分，共 50 分）

() 1. 二元一次聯立方程組 $\begin{cases} x=6 \\ x+2y=12 \end{cases}$ 的解 (x,y) 為 (A) $(6,3)$ (B) $(6,-3)$ (C) $(3,6)$ (D) $(-3,6)$ 。

() 2. 有一份數學試卷，共 23 題，總分 100 分。其中單選題每題 5 分有 8 題，填充題每題 4 分有 15 題。若小騰單選題答對 x 題，填充題答對 y 題，共答對 15 題，得到 65 分，請問他單選題答對幾題？ (A) 4 (B) 10 (C) 5 (D) 8。

() 3. 直線 $L: x-2y-3=0$ 的斜率為 (A) 2 (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) -2。

() 4. 下列何者是直線 $L: 3x+4y=12$ 的圖形？



() 5. 下列方程組中，何者的幾何意義是兩直線平行？ (A) $\begin{cases} x+2y=3 \\ 2x+4y=6 \end{cases}$
(B) $\begin{cases} x+y=1 \\ 2x+2y=4 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} x-y=-3 \\ x+y=-3 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 2x-y=5 \\ x-2y=-5 \end{cases}$ 。

二、填充題（每格 10 分，共 50 分）

- 二元一次聯立方程組 $\begin{cases} 2x - y = 20 \\ y = 10 \end{cases}$ 的解 $(x, y) =$ _____。
- 二元一次聯立方程組 $\begin{cases} x + y = 4 \\ x - y = 2 \end{cases}$ 的解 $(x, y) =$ _____。
- 直線 $L: x + y + 1 = 0$ 的斜率為_____。
- 若二元一次聯立方程組 $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 4x + ay = 7 \end{cases}$ 無解，則 a 之值為_____。
- 若二元一次聯立方程組 $\begin{cases} 2x + 3y + 6 = 0 \\ tx + 6y + 12 = 0 \end{cases}$ 為兩直線重合，則 t 之值為_____。