

29. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“直線的坐標幾何”

一般解法:

要求直線的方程，我哋知道兩樣嘢：

- 直線通過的一點（題目已俾咗我哋，依點係(2, 4)）
- 直線的斜率（幅圖有講 L_1 及 L_2 垂直，我哋可以利用依點嚟計 L_1 的斜率）

$$L_2 \text{ 的斜率 } m_2 = \frac{4-0}{2-0} = 2$$

$$\text{因 } L_1 \text{ 及 } L_2 \text{ 垂直，所以 } m_1 \times m_2 = -1$$

$$\text{所以 } m_1 = -\frac{1}{2}$$

L_1 的方程為：

$$\frac{y-4}{x-2} = -\frac{1}{2}$$

$$2(y-4) = -1(x-2)$$

$$2y-8 = -x+2$$

$$x+2y = 10$$