

30. 答案: A

解題要點:

這題目主要是在考“坐標幾何(直線)”。

一般解法:

這題目的解題技巧與#29 大同小異。

先把 L_1 的方程寫為 $y=mx+c$ 的形式:

$$x + 2y - 2 = 0$$

$$2y = -x + 2$$

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

因 L_1 及 L_2 垂直, $m_1 \times m_2 = -1$

所以 $m_2 = 2$

另 L_2 通過同一 y -軸截點, 所以 L_2 的方程為:

$$y = 2x + 1$$

$$2x - y + 1 = 0$$

即答案為 A。