

33. 答案： D

解題要點：

這題目是在考“坐標中的直線方程”。

一般解法：

要求得“垂直於 L 的線”的方程，須知

Ø 斜率（已知 L 垂直於 L）

Ø 線通過的任何一點（已知是(2, -1)）

先把 $x - 2y + 3 = 0$ 寫成“ $y=mx+c$ ”的形成，

$$-2y = -x - 3$$

$$y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$$

由此可知 L 的斜率為 $1/2$ 。

考慮兩條垂直線的斜率關係 $m_1 \times m_2 = -1$ ，

垂直於 L 的線的斜率 = -2

所以其方程為

$$\frac{y - (-1)}{x - 2} = -2$$

$$y + 1 = -2x + 4$$

$$2x + y - 3 = 0$$

解法 2 (試答案)：

把點 (2, -1) 代入和選項，會發現只有選項 D 的算式會成立（即“ $0=0$ ”）。這代表只有選項 D 的直線會通過(2, -1)這點，所以答案為 D。