

30. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“坐標幾何”

一般解法:

因直線 $2x + y + k = 0$ 通過另外兩條直線的交點，所以可把交點的坐標代入直線的方程。這樣做可以得到一條只有 k 為未知數的方程，解方程後求得 k 。

用計數機解聯立方程 $\begin{cases} x + y - 3 = 0 \\ x - y + 1 = 0 \end{cases}$ ，可得 $x = 1, y = 2$

代 $(1, 2)$ 入方程 $2x + y + k = 0$ ：

$$2(1) + 2 + k = 0$$

$$k = -4$$