

31. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“坐標”。

一般解法:

因題目提到兩條線互相垂直，所以應要利用：

$$m_1 \times m_2 = -1$$

把直線  $2x + 7y = 5$  改寫成  $y = mx + c$  的形式，我們可求得  $y = (-2/7)x + 5/7$ 。

即這直線的斜率為  $-2/7$ 。

只要把各選項也利用以上方法求它們的斜率，我們可見只有選項 D 的直線的斜率是  $7/2$ 。

所以答案為 D。