

32. 答案: A

一般解法:

把 $ax + by + 1 = 0$ 寫成 $y = mx + c$ 的形式，

$$ax + by + 1 = 0$$

$$by = -ax - 1$$

$$y = -\frac{a}{b}x - \frac{1}{b}$$

由此可知，斜率 $m = -\frac{a}{b}$ ； y-軸截距 $= -\frac{1}{b}$

從圖中的可知

y-軸截距為負數， $\therefore b$ 為正數 （因 $-\frac{1}{b}$ 為負數）

斜率為負數， $\therefore a$ 為正數 （因 $-\frac{a}{b}$ 為負數）

解法 2 (試答案):

對選項 A，同學可設 $a=1, b=1$ 。然後把直線 $(x+y+1=0)$ 劃在直角坐標上。

對選項 B，同學可設 $a=1, b=-1$ 。然後把直線 $(x-y+1=0)$ 劃在直角坐標上。

當然，在劃了選項 A 後，同學會發現圖與題目中的圖相符。如不放心，可把其他選項一一劃出。