

13. 答案： C

解題要點：

這題目是在考“比”。

一般解法：

$$2x - 3y = 0$$

$$2x = 3y$$

$$x = 1.5y$$

所以，

$$\begin{aligned} & (x+3y):(x+2y) \\ &= (1.5y+3y):(1.5y+2y) \\ &= 4.5y:3.5y \\ &= 4.5:3.5 \\ &= 9:7 \end{aligned}$$

解法 2 (代數字)：

設 $x=3$

因 $2x-3y=0$ ，所以這時 $y=2$ 。

所以，

$$\begin{aligned} & (x+3y):(x+2y) \\ &= (3+3\times 2):(3+2\times 2) \\ &= 9:7 \end{aligned}$$