

9. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“比”。

一般解法:

題目要求我哋求 $x:y$ ，其實係要我哋計 x/y 係幾多。

$$\frac{6x + 5y}{3y - 2x} = 7$$

$$6x + 5y = 7(3y - 2x)$$

$$6x + 5y = 21y - 14x$$

$$20x = 16y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{16}{20}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$$

所以 $x:y = 4:5$

所以答案為 A。

解法 2(試答案):

要測試選項 A 是否答案嘅方法係：

- 因選項 A 係 $x:y = 4:5$ ，所以我哋可以設 $x = 4$ ， $y = 5$ 。
- 之後將 x 、 y 嘅值代入題目中嘅左方。即

$$\text{左方} = \frac{6x + 5y}{3y - 2x} = \frac{6(4) + 5(5)}{3(5) - 2(4)} = \frac{49}{7} = 7 = \text{右方}$$

所以選項 A 係答案。

而如果對其他選項作出測試，將相應 x 、 y 嘅值代入題目中嘅左方係唔會計到 7 嘅。