

13. 答案: A

一般解法:

$$7a + 5b = 3a + 8b$$

$$4a = 3b$$

$$\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$$

$$\therefore, a:b = 3:4$$

解法 2(試答案):

如  $a:b=3:4$ ，則可試  $a=3, b=4$

$$7a+5b = 7 \times 3 + 5 \times 4 = 21 + 20 = 41$$

$$3a+8b = 3 \times 3 + 8 \times 4 = 9 + 32 = 41$$

因  $7a+5b = 41 = 3a+8b$ ，所以答案 A 是對的。