

13. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“比”

一般解法:

$$\frac{a-b}{b-2a} = \frac{2}{3}$$

$$3(a-b) = 2(b-2a)$$

$$3a - 3b = 2b - 4a$$

$$7a = 5b$$

$$\frac{a}{b} = \frac{5}{7}$$

$$\therefore a:b = 5:7$$

解法 2:

根據題目，

$$\begin{cases} a-b=2k \\ -2a+b=3k \end{cases} \quad (k \text{ 爲常數。因這是 mc，同學可以把 } k \text{ 當成 } 1)$$

利用計數機解以上聯立方程，可得 $a = -5k, b = -7k$

$$\therefore a:b = -5k:-7k = 5:7$$