

13. 答案： D

一般解法:

$$x:y = 1:2 = 3:6$$

$$y:z = 3:1 = 6:2$$

$$\therefore, \quad x:y:z = 3:6:2$$

$$\therefore, \quad (x+y):(y+z) = 3+6:6+2 = 9:8$$

解法 2(設數字):

這裡首先假設同學不懂得如何求 $x:y:z$

設 $x=1$ 。

因 $x:y = 1:2$ ，所以 $y = 2$

如 $y = 2$ ，因 $y:z = 3:1$ ，所以 $z = \frac{2}{3}$

$$\therefore, \quad (x+y):(y+z)$$

$$= 1+2:2+\frac{2}{3}$$

$$= 3:\frac{8}{3}$$

$$= 9:8$$