

1. 答案： B

一般解法:

$$\begin{aligned} & (2x)^3 \cdot x^3 \\ &= 8x^3 \cdot x^3 \\ &= 8x^6 \end{aligned}$$

解法 2 (代數字):

設  $x = 2$

$$\begin{aligned} & (2x)^3 \cdot x^3 \\ &= (4)^3 \cdot 2^3 \\ &= 64 \times 8 \\ &= 512 \end{aligned}$$

然後再續一計算各選項之值。同學會發現

$$\begin{aligned} & 8(2)^6 \\ &= 8 \times 64 \\ &= 512 \end{aligned}$$

注意：同學不應設  $x = 1$ ，因當  $x = 1$  時， $x^6 = x^9 = 1$ ，所以不能分辨選項 B 與 D 中哪一個是對的。