

1. 答案： B

解題要點：

這題是在考“指數定律”。

一般解法：

$$\begin{aligned} & a \cdot a(a + a) \\ &= a^2(2a) \\ &= 2a^{2+1} \\ &= 2a^3 \end{aligned}$$

解法 2 (代數字)：

設 $a = 1$ ，

$$\begin{aligned} & a \cdot a(a + a) \\ &= 1 \times 1 \times (1 + 1) \\ &= 1 \times 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

再把各選項之相對值逐一計算(其實一看便可看到)，便會發現只有選項 B 及 C 的值等於 2。

再設 $a = 2$ ，

$$\begin{aligned} & a \cdot a(a + a) \\ &= 2 \times 2 \times (2 + 2) \\ &= 4 \times 4 \\ &= 16 \end{aligned}$$

再把 B 及 C 的值計一次,便會發現只有選項 B 是 16。

註：其實在代數時，如想“試一次”便可找得答案，可代一些非整數，如 $a = 1.1$ 。只是這樣會使得計算各相對值時會較為煩（要按多幾吓計數機的鍵）。