

1. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“整數指數定律”。

一般解法:

$$\begin{aligned} & \frac{(2x^4)^3}{2x^5} \\ &= \frac{(2)^3(x^4)^3}{2x^5} \\ &= \frac{8(x^{4 \times 3})}{2x^5} \\ &= 4(x^{12-5}) \\ &= 4x^7 \end{aligned}$$

所以答案為 C。

解法 2(代數字):

- 設 $x=3$
 - 題目數式的相應值 $= (2 \times 3^4)^3 / (2 \times 3^5) = (2 \times 81)^3 / (2 \times 243) = 162^3 / 486 = 8748$
 - 再代 $a=3$ 入各選項，只有選項 C 的值是 8748。

所以答案為 C。

注意：

- 當我哋使用“代數字”嚟攞答案時，千奇唔好代 D 咁“普通”嘅數（例如 0、1、2）。
- 而題目又因為有“2”現過，所以為安全起見都唔好代“2”
- 咁做嘅原因係唔想有兩個選項計出嚟嘅值一樣。
 - 例如我哋代 $x = 1$
 - ◆ 咁題目數式的相應值 $= 4$
 - ◆ 但選項 C 及 D 嘅相應值都係 4。
 - ◆ 因此我哋試唔到邊個先係答案！