

18. 答案： C

解題要點：

這題目是在考“立體圖形面積”。

一般解法：

柱體體積

$$= \text{橫切面面積} \times \text{高}$$

$$= \left(\frac{1}{2}ab \sin q\right) \times 8$$

$$= \frac{1}{2}(3)(6) \sin 60^\circ \times 8$$

$$= 9 \times \frac{\sqrt{3}}{2} \times 8$$

$$= 36\sqrt{3}$$

解法 2：

如同學忘記了公式“三角形面積 = $\left(\frac{1}{2}ab \sin q\right)$ ”，可先利用三角比求得三角形的高，然後再計算體積。