

18. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“求積法”。

一般解法:

根據題目，

半球體的體積 = 直立圓柱體的體積

所以，

$$\frac{1}{2} \left(\frac{4}{3} \pi r^3 \right) = \pi r^2 h$$

$$\frac{2}{3} r = h$$

$$\frac{r}{h} = \frac{3}{2}$$

所以， $r:h = 3:2$ 。

答案為 B。