

18. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“求積法”。

一般解法:

根據題目，

第一個圓柱體 1 的體積 = 2 x 第二個圓柱體的體積

$$\pi (R)^2 (H) = 2 \pi (r)^2 (H)$$

$$R^2 = 2 r^2$$

$$R/r = 2/1$$

所以，

$$\frac{R}{r} = \frac{\sqrt{2}}{1}$$

即答案為 C。