

16. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“立體圖形的求積法”。

一般解法:

設直立圓錐體的底圓半徑為 r 。

利用畢氏定理，

$$r^2 + 8^2 = 17^2$$

$$r = 15\text{cm}$$

直立圓錐體的體積

$$= (1/3) \pi r^2 h$$

$$= (1/3) \pi (225) (8)$$

$$= 600\pi \text{ cm}^3$$

所以答案為 D。