

球9、

半径2 cmの球について正しく述べたものを、次のア～エのうちから1つ選び、符号で答えなさい。

ア この球の体積は $\frac{16}{3}\pi \text{ cm}^3$ である。

イ この球の体積は 32 cm^3 である。

ウ この球の表面積は、 $16\pi \text{ cm}^2$ である。

エ この球の表面積は、 $4\pi \text{ cm}^2$ である。

[千葉県]

体積

$$\frac{4}{3}\pi \times 2 \times 2 \times 2 = \frac{32}{3}\pi$$

表面積

$$4\pi \times 2 \times 2 = 16\pi$$

ウ