



球3

以下の問いに答えなさい。ただし、円周率はπとする。

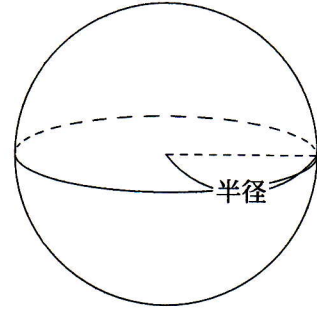
(1) 半径 $\frac{3}{4}$ cm の半球の体積と表面積を求めなさい。

④ 体 $\frac{9}{16} \pi \text{ cm}^3$

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

④ 表 $\frac{27}{16} \pi \text{ cm}^2$

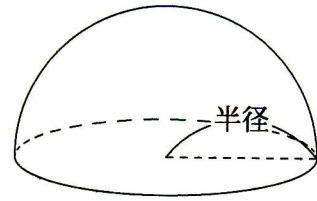
$\frac{9}{16} \quad 2\pi \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} + \frac{9}{16} \pi = \frac{18}{16} \pi + \frac{9}{16} \pi = \frac{27}{16} \pi$



(2) 半径 9cm の球の体積と表面積を求めなさい。

④ 体 $972 \pi \text{ cm}^3$

④ 表 $324 \pi \text{ cm}^2$



(3) 半径 12cm の半球の体積と表面積を求めなさい。

④ 体 $1152 \pi \text{ cm}^3$

④ 表 $432 \pi \text{ cm}^2$

(4) 半径 10cm の球の体積と表面積を求めなさい。

④ 体 $\frac{4000}{3} \pi \text{ cm}^3$

④ 表 $400 \pi \text{ cm}^2$

