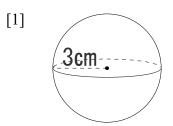
番 名前 年 組

[2]

[2]

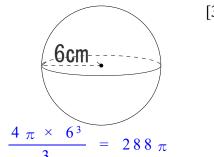
/10

次の立体の体積を求めなさい。



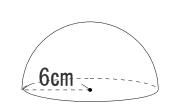
$$\frac{4 \pi \times 3^{3}}{3} = 36 \pi$$

体積 36 π cm³



$$\frac{7 \pi^{3}}{3} = 288 \pi$$

 $288 \pi \text{ cm}^3$ 体積

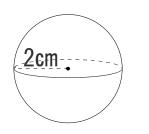


$$\frac{4 \pi \times 6^3}{3} \times \frac{1}{2} = 144 \pi$$

体積 144 π cm³

次の立体の表面積を求めなさい。

[1]

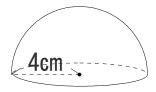


 $4 \pi \times 2^2 = 16 \pi$

5cm

[3]

[3]



 $4 \pi \times 5^2 = 100 \pi$ $4 \pi \times 4^2 \times \frac{1}{2} + 16 \pi = 48 \pi$

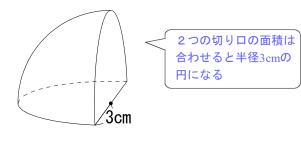
表面積 $16\pi \text{ cm}^2$

表面積 $100 \pi \text{ cm}^2$

表面積 $48 \pi \text{ cm}^2$

次の立体の体積と表面積を求めなさい。

[1] 球を4分の1にした立体



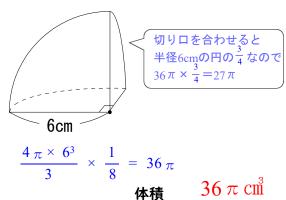
$$\frac{4\pi\times3^3}{3}\times\frac{1}{4}=9\pi$$

 $9 \pi \text{ cm}$

$$4 \pi \times 3^2 \times \frac{1}{4} + 9 \pi = 18 \pi$$

表面積 $18 \pi \text{ cm}^2$

[2] 球を8分の1にした立体



$$4 \pi \times 6^2 \times \frac{1}{8} + 27 \pi = 45 \pi$$

表面積 $45 \pi \text{ cm}^2$