

## 体積と表面積1

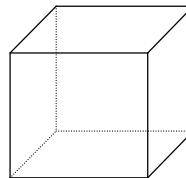
NO. 1

名前

/ 7 点

★ 次の問いに答えなさい。(図に数値を書き入ってから考えましょう。)

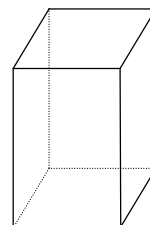
1. 1辺が 4 cmの立方体の体積と表面積を求めなさい。



体積

表面積

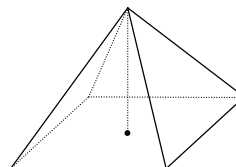
2. 底面の縦が 6 cm, 横が 9 cmの長方形で, 高さが 11 cmの直方体があります。この直方体の体積と表面積を求めなさい。



体積

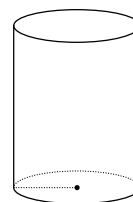
表面積

3. 底面が1辺 4 cmの正方形で, 高さが 9 cmの正四角錐の体積を求めなさい。



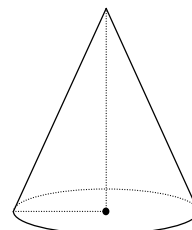
体積

4. 底面の半径が 4 cm, 高さが 6 cmの円柱の体積を求めなさい。



体積

5. 底面の半径が 9 cmで, 高さ 15 cmの円錐の体積を求めなさい。



体積

解答

$$1. \quad \text{体積} \cdots 4^3 = 64 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$\text{表面積} \cdots 4^2 \times 6 = 150 \text{ (cm}^2\text{)}$$

2.

$$\text{体積} \cdots 6 \times 9 \times 11 = 594 \text{ (cm}^3\text{)}$$

表面積...

$$\begin{aligned} & 6 \times 9 \times 2 + 9 \times 11 \times 2 + 11 \times 6 \times 2 \\ & = (54 + 99 + 66) \times 2 = 438 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

3.

$$4^2 \times 9 \times \frac{1}{3} = 48 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$4. \quad \pi \times 4^2 \times 6 = 96 \pi \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$5 \quad \pi \times 9^2 \times 15 \times \frac{1}{3} = 405 \pi \text{ (cm}^3\text{)}$$