

円柱の体積と表面積

目標時間

10分

NO. 2

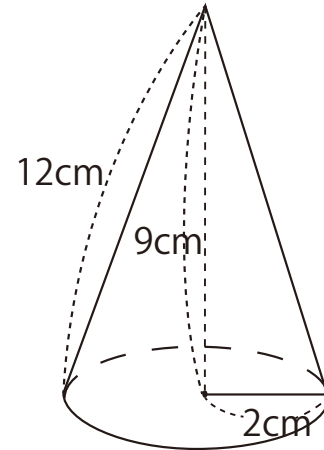
名前

/ 4

1 右の立体について次の問いに答えなさい。

① 体積を求めなさい。

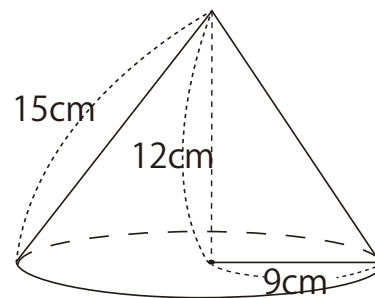
② 表面積を求めなさい。



2 右の立体について次の問いに答えなさい。

① 体積を求めなさい。

② 表面積を求めなさい。



答え

1

$$\textcircled{1} \quad 2 \times 2 \times 9 \times 3.14 \times \frac{1}{3} = 37.68 \quad 37.68 \text{ cm}^3$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{\text{中心角}}{360^\circ} = \frac{2}{12}$$

側面積

$$12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{2}{12} = 75.36 \text{ cm}^2$$

底面積

$$2 \times 2 \times 3.14 = 12.56 \text{ cm}^2$$

表面積

$$75.36 + 12.56 = 87.92 \text{ cm}^2$$

2

$$\textcircled{1} \quad 9 \times 9 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{3} = 1017.36 \quad 1017.36 \text{ cm}^3$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{\text{中心角}}{360^\circ} = \frac{9}{15}$$

側面積

$$15 \times 15 \times 3.14 \times \frac{9}{15} = 423.9 \text{ cm}^2$$

底面積

$$9 \times 9 \times 3.14 = 254.34 \text{ cm}^2$$

表面積

$$423.9 + 254.3 = 678.24 \text{ cm}^2$$