

相似比と体積比

目標時間

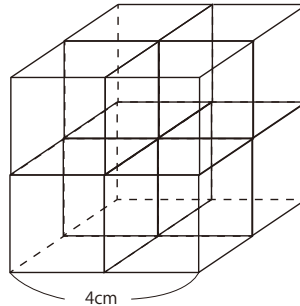
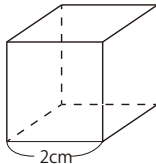
7分

NO. 1

名前

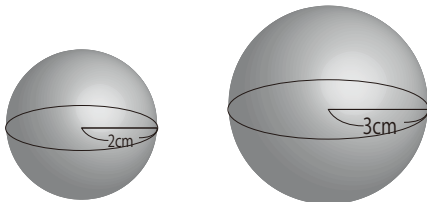
/3

1 1辺が2cmの立方体と1辺が4cmの立方体があります。



- ① 相似比を求めなさい。
- ② 体積比を求めなさい。

2 半径が2cmの球と半径が3cmの球があります。



- ① 相似比を求めなさい。
- ② 体積比を求めなさい。
- ③ 半径2cmの球の体積が 33.5 cm^3 のです。半径3cmの球の体積を求めなさい。(小数第2位を四捨五入して小数で表しなさい。)

答え

$$\boxed{1} \quad ① \quad 2 : 4 = 1 : 2$$

$$\begin{aligned} ② \quad & (1 \times 1 \times 1) : (2 \times 2 \times 2) \\ & = 1 : 8 \end{aligned}$$

 $\boxed{2}$

$$① \quad 2 : 3$$

$$\begin{aligned} ② \quad & (2 \times 2 \times 2) : (3 \times 3 \times 3) \\ & = 8 : 27 \end{aligned}$$

$$③ \quad 33.5 \times \frac{27}{8} = 113.06 \dots \rightarrow 113.1 \text{ cm}^3$$