

円すいの体積と表面積

目標時間

7分

NO. 1

名前

/6

■ 右の立体について次の問いに答えなさい。

① この立体は何といいますか。

② 体積を求めなさい。

③ 右の図はこの立体の展開図です。

() にあてはまる数字を書いて

表面積を求めなさい。

$$\frac{\text{中心角}}{360^\circ} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

となるので、

側面のおうぎ形の面積は

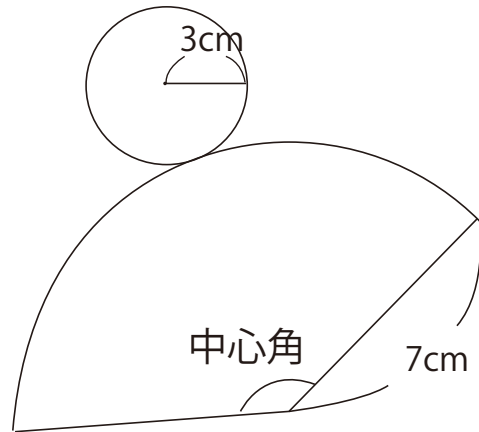
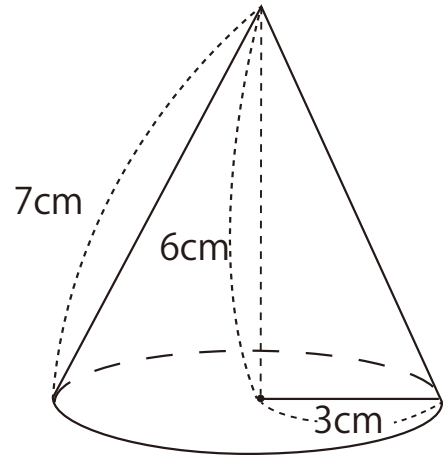
$$(\quad) \times (\quad) \times 3.14 \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad) \text{ cm}^2$$

底面の面積は

$$(\quad) \times (\quad) \times 3.14 = (\quad) \text{ cm}^2$$

表面積は

$$(\quad) + (\quad) = (\quad) \text{ cm}^2$$



解答

① 円すい

$$\textcircled{2} \quad 3 \times 3 \times 6 \times 3.14 \times \frac{1}{3} = 56.52 \quad 56.52 \text{ cm}^3$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{\text{中心角}}{360^\circ} = \frac{(\text{ 3 })}{(\text{ 7 })}$$

$$(\text{ 7 }) \times (\text{ 7 }) \times 3.14 \times \frac{(\text{ 3 })}{(\text{ 7 })} = (\text{ 65.94 }) \text{ cm}^2$$

$$(\text{ 3 }) \times (\text{ 3 }) \times 3.14 = (\text{ 28.26 }) \text{ cm}^2$$

$$(\text{ 65.94 }) + (\text{ 28.26 }) = (\text{ 94.2 }) \text{ cm}^2$$