

円柱の体積 2

目標時間

15分

NO. 3

名前

/ 5

1

- ① 底面の半径が 7 cm で高さが 9 cm の円柱の体積を求めなさい。

答

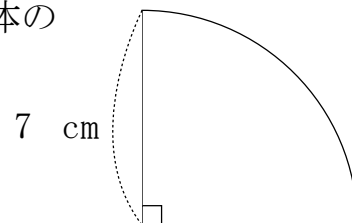
- ② 底面の直径が 8 cm で高さが 5 cm の円柱の体積を求めなさい。

答

- ③ 底面の円周が 43.96 cm 高さが 5 cm の円柱の体積を求めなさい。

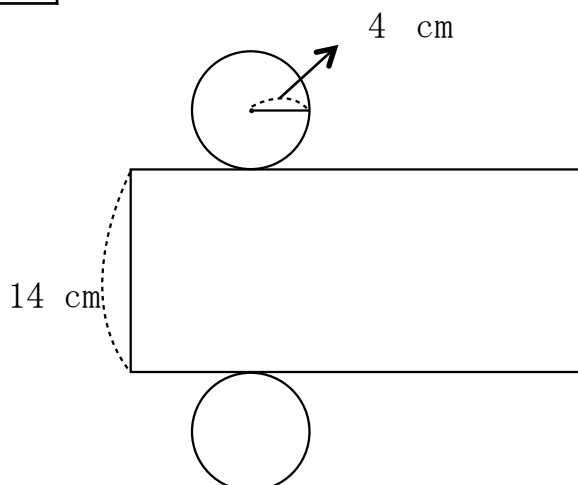
答

- ④ 体積が 384.65 cm^3 で底面が右の図のおうぎ形の立体があります。この立体の高さを求めなさい。



答

- 2 下の図は円柱の展開図です。体積を求めなさい。



答

答え

$$\boxed{1} \text{ ① } 7 \times 7 \times 3.14 \times 9 = 1384.74$$

$$\underline{1384.74 \text{ cm}^3}$$

$$\text{② } 4 \times 4 \times 3.14 \times 5 = 251.2$$

$$\underline{251.2 \text{ cm}^3}$$

$$\text{③ } 44 \div 3.14 = 14 \quad \leftarrow \text{底面の直径}$$

$$14 \div 2 = 7$$

$$7 \times 7 \times 3.14 \times 5 = 769.3$$

$$\underline{769.3 \text{ cm}^3}$$

④

$$\text{底面積 } 7 \times 7 \times 3.14 \div 4 = 38.465$$

$$384.65 \div 38.465 = 10 \quad \underline{10 \text{ cm}}$$

$$\boxed{2} 4 \times 4 \times 3.14 \times 14 = 703.36$$

$$\underline{703.36 \text{ cm}^3}$$