

## 球の体積

次の図形の体積を求めましょう。

① 半径が 3 cm の 球の体積

② 半径が 9 cm の 球の体積

③ 半径が 6 cm の 球の体積

④ 半径が 2 cm の 球の体積

⑤ 半径が 5 cm の 球の体積

⑥ 半径が 4 cm の 球の体積

# 球の体積

次の図形の体積を求めましょう。

- ① 半径が 3 cm の 球の体積

$$\frac{4}{3} \pi \times 3^3 = 36 \pi$$
$$\underline{36 \pi \text{ cm}^3}$$

- ② 半径が 9 cm の 球の体積

$$\frac{4}{3} \pi \times 9^3 = 972 \pi$$
$$\underline{972 \pi \text{ cm}^3}$$

- ③ 半径が 6 cm の 球の体積

$$\frac{4}{3} \pi \times 6^3 = 288 \pi$$
$$\underline{288 \pi \text{ cm}^3}$$

- ④ 半径が 2 cm の 球の体積

$$\frac{4}{3} \pi \times 2^3 = \frac{32}{3} \pi$$
$$\underline{\frac{32}{3} \pi \text{ cm}^3}$$

- ⑤ 半径が 5 cm の 球の体積

$$\frac{4}{3} \pi \times 5^3 = \frac{500}{3} \pi$$
$$\underline{\frac{500}{3} \pi \text{ cm}^3}$$

- ⑥ 半径が 4 cm の 球の体積

$$\frac{4}{3} \pi \times 4^3 = \frac{256}{3} \pi$$
$$\underline{\frac{256}{3} \pi \text{ cm}^3}$$