

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

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

$$\underline{\underline{36\pi \text{ cm}^3}}$$

② 半径が 9 cm の 球の体積

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

$$\underline{\underline{972\pi \text{ cm}^3}}$$

③ 半径が 6 cm の 球の体積

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

$$\underline{\underline{288\pi \text{ cm}^3}}$$

④ 半径が 2 cm の 球の体積

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

$$\underline{\underline{\frac{32}{3}\pi \text{ cm}^3}}$$

⑤ 半径が 5 cm の 球の体積

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

$$\underline{\underline{\frac{500}{3}\pi \text{ cm}^3}}$$

⑥ 半径が 4 cm の 球の体積

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

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