



次の問いに答えなさい。

- (1) 半径 $\sqrt{5}$ cm の円の面積を求めなさい。

$$\pi \times \sqrt{5} \times \sqrt{5}$$
$$\underline{5\pi \text{ cm}^2}$$

- (2) 半径 $\sqrt{2}$ cm, 中心角 45° の扇形の弧の長さを求めなさい。

$$2\pi \times \sqrt{2} \times \frac{1}{8}$$
$$\underline{\frac{\sqrt{2}}{4} \pi \text{ cm}}$$

- (3) 半径 $\sqrt{3}$ cm の立方体の体積を求めなさい。

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

- (4) 半径 $\sqrt{7}$ cm の球の表面積を求めなさい。

$$4\pi \times (\sqrt{7})^2$$
$$\underline{28\pi \text{ cm}^2}$$

- (5) 半径 $2\sqrt{3}$ cm の球の体積を求めなさい。

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

