

## おうぎ形の面積

次のおうぎ形の面積を求めましょう。

① 半径が 2 cm 中心角が  $80^\circ$  のおうぎ形の面積

② 半径が 3 cm 中心角が  $250^\circ$  のおうぎ形の面積

③ 半径が 4 cm 中心角が  $120^\circ$  のおうぎ形の面積

④ 半径が 4 cm 中心角が  $240^\circ$  のおうぎ形の面積

⑤ 半径が 4 cm 中心角が  $200^\circ$  のおうぎ形の面積

⑥ 半径が 5 cm 中心角が  $90^\circ$  のおうぎ形の面積

## おうぎ形の面積

次のおうぎ形の面積を求めましょう。

- ① 半径が 2 cm 中心角が 80° のおうぎ形の面積

$$\pi \times 2 \times 2 \times \frac{80}{360} = \frac{8}{9} \pi \quad \underline{\underline{\frac{8}{9} \pi \text{ cm}^2}}$$

- ② 半径が 3 cm 中心角が 250° のおうぎ形の面積

$$\pi \times 3 \times 3 \times \frac{250}{360} = \frac{25}{4} \pi \quad \underline{\underline{\frac{25}{4} \pi \text{ cm}^2}}$$

- ③ 半径が 4 cm 中心角が 120° のおうぎ形の面積

$$\pi \times 4 \times 4 \times \frac{120}{360} = \frac{16}{3} \pi \quad \underline{\underline{\frac{16}{3} \pi \text{ cm}^2}}$$

- ④ 半径が 4 cm 中心角が 240° のおうぎ形の面積

$$\pi \times 4 \times 4 \times \frac{240}{360} = \frac{32}{3} \pi \quad \underline{\underline{\frac{32}{3} \pi \text{ cm}^2}}$$

- ⑤ 半径が 4 cm 中心角が 200° のおうぎ形の面積

$$\pi \times 4 \times 4 \times \frac{200}{360} = \frac{80}{9} \pi \quad \underline{\underline{\frac{80}{9} \pi \text{ cm}^2}}$$

- ⑥ 半径が 5 cm 中心角が 90° のおうぎ形の面積

$$\pi \times 5 \times 5 \times \frac{90}{360} = \frac{25}{4} \pi \quad \underline{\underline{\frac{25}{4} \pi \text{ cm}^2}}$$