

## おうぎ形の弧の長さ

次のおうぎ形の中心角の大きさを求めましょう。

① 半径が 2 cm 孫の長さが  $\frac{19}{9}\pi$  cm のおうぎ形の中心角の大きさ

② 半径が 8 cm 孫の長さが  $\frac{20}{3}\pi$  cm のおうぎ形の中心角の大きさ

③ 半径が 5 cm 孫の長さが  $\frac{55}{18}\pi$  cm のおうぎ形の中心角の大きさ

④ 半径が 7 cm 孫の長さが  $\frac{20}{9}\pi$  cm のおうぎ形の中心角の大きさ

# おうぎ形の弧の長さ

次のおうぎ形の中心角の大きさを求めましょう。

- ① 半径が 2 cm 孫の長さが  $\frac{19}{9}\pi$  cm のおうぎ形の中心角の大きさ

中心角の大きさを a とすると

$$2\pi \times 2 \times \frac{a}{360} = \frac{19}{9}\pi$$

$$a = 190$$

$$\underline{\underline{190^\circ}}$$

- ② 半径が 8 cm 孫の長さが  $\frac{20}{3}\pi$  cm のおうぎ形の中心角の大きさ

中心角の大きさを a とすると

$$2\pi \times 8 \times \frac{a}{360} = \frac{20}{3}\pi$$

$$a = 150$$

$$\underline{\underline{150^\circ}}$$

- ③ 半径が 5 cm 孫の長さが  $\frac{55}{18}\pi$  cm のおうぎ形の中心角の大きさ

中心角の大きさを a とすると

$$2\pi \times 5 \times \frac{a}{360} = \frac{55}{18}\pi$$

$$a = 110$$

$$\underline{\underline{110^\circ}}$$

- ④ 半径が 7 cm 孫の長さが  $\frac{20}{9}\pi$  cm のおうぎ形の中心角の大きさ

中心角の大きさを a とすると

$$2\pi \times 7 \times \frac{a}{360} = \frac{20}{9}\pi$$

$$a = 200$$

$$\underline{\underline{200^\circ}}$$