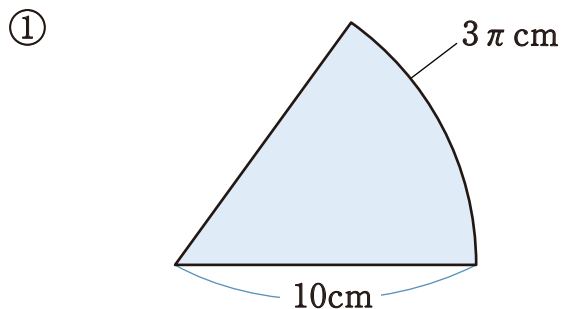


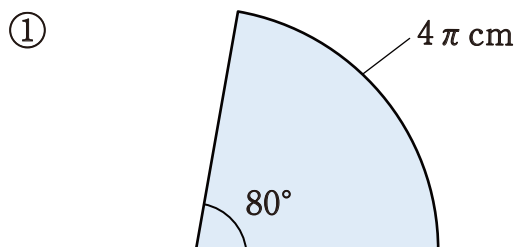
1 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。



② 半径が  $3 \text{ cm}$ 、弧の長さが  $4\pi \text{ cm}$  のおうぎ形

③ 半径が  $4 \text{ cm}$ 、弧の長さが  $5\pi \text{ cm}$  のおうぎ形

2 次のおうぎ形の半径の長さを求めなさい。

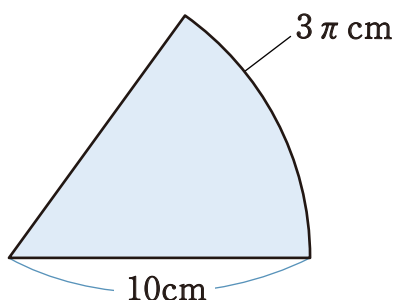


② 中心角が  $60^\circ$ 、弧の長さが  $3\pi \text{ cm}$  のおうぎ形

③ 中心角が  $45^\circ$ 、弧の長さが  $2\pi \text{ cm}$  のおうぎ形

1 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

①



**54°**

中心角を  $a$  とすると

$$3\pi = 2\pi \times 10 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 54$$

② 半径が 3 cm、弧の長さが  $4\pi$  cm のおうぎ形

**240°**

中心角を  $a$  とすると

$$4\pi = 2\pi \times 3 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 240$$

③ 半径が 4 cm、弧の長さが  $5\pi$  cm のおうぎ形

**225°**

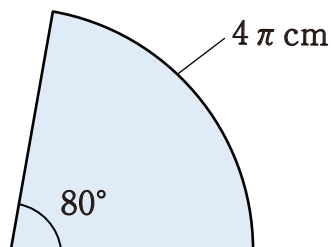
中心角を  $a$  とすると

$$5\pi = 2\pi \times 4 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 225$$

2 次のおうぎ形の半径の長さを求めなさい。

①



**9 cm**

半径を  $r$  とすると

$$4\pi = 2\pi \times r \times \frac{80}{360}$$

$$r = 9$$

② 中心角が  $60^\circ$ 、弧の長さが  $3\pi$  cm のおうぎ形

**9 cm**

半径を  $r$  とすると

$$3\pi = 2\pi \times r \times \frac{60}{360}$$

$$r = 9$$

③ 中心角が  $45^\circ$ 、弧の長さが  $2\pi$  cm のおうぎ形

**8 cm**

半径を  $r$  とすると

$$2\pi = 2\pi \times r \times \frac{45}{360}$$

$$r = 8$$