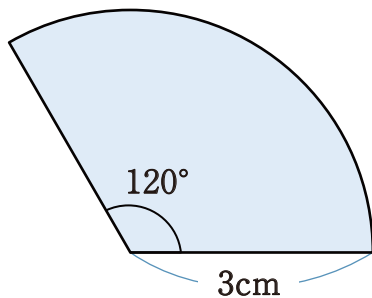


1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①

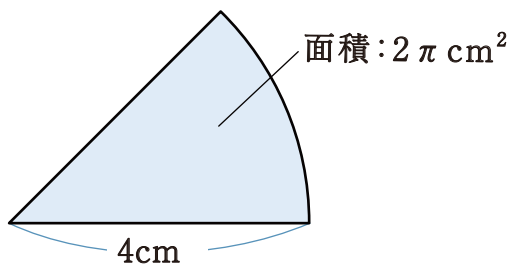


② 半径が  $4\text{cm}$ 、中心角が  $180^\circ$  のおうぎ形

③ 半径が  $5\text{cm}$ 、中心角が  $144^\circ$  のおうぎ形

2 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

①

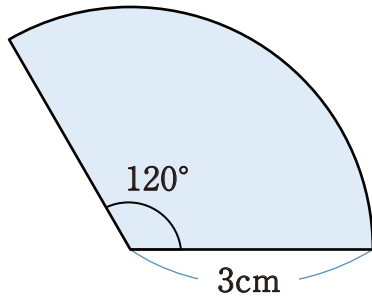


② 半径が  $5\text{cm}$ 、面積が  $5\pi\text{cm}^2$  のおうぎ形

③ 半径が  $6\text{cm}$ 、面積が  $3\pi\text{cm}^2$  のおうぎ形

1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①



$$3\pi\text{cm}^2$$

$$\pi \times 3^2 \times \frac{120}{360}$$

$$= 3\pi$$

② 半径が  $4\text{cm}$ 、中心角が  $180^\circ$  のおうぎ形

$$8\pi\text{cm}^2 \quad \pi \times 4^2 \times \frac{180}{360}$$

$$= 8\pi$$

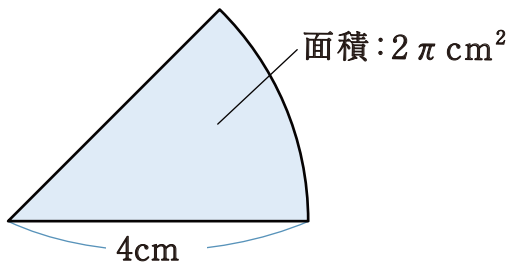
③ 半径が  $5\text{cm}$ 、中心角が  $144^\circ$  のおうぎ形

$$10\pi\text{cm}^2 \quad \pi \times 5^2 \times \frac{144}{360}$$

$$= 10\pi$$

2 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

①



$$45^\circ$$

中心角を  $a$  とすると

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

$$a = 45$$

② 半径が  $5\text{cm}$ 、面積が  $5\pi\text{cm}^2$  のおうぎ形

$$72^\circ \quad \text{中心角を } a \text{ とすると}$$

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

$$a = 72$$

③ 半径が  $6\text{cm}$ 、面積が  $3\pi\text{cm}^2$  のおうぎ形

$$30^\circ \quad \text{中心角を } a \text{ とすると}$$

$$3\pi = \pi \times 6^2 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 30$$