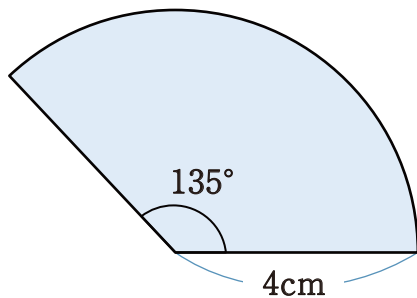


1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①

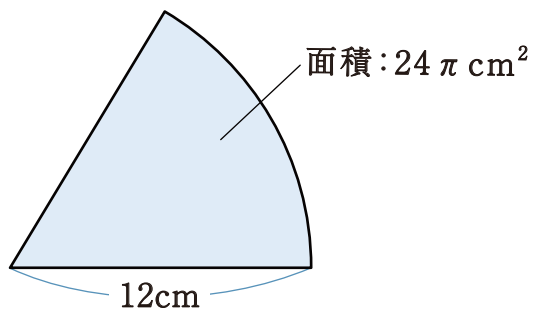


② 半径が 3cm 、中心角が 120° のおうぎ形

③ 半径が 5cm 、中心角が 144° 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

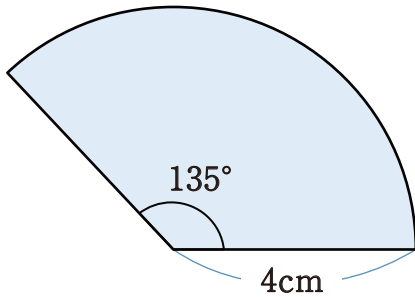


② 半径が 4cm 、面積が $4\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形

③ 半径が 5cm 、面積が $5\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形

1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①



$$6\pi\text{cm}^2$$

$$\pi \times 4^2 \times \frac{135}{360}$$

$$= 6\pi$$

② 半径が 3cm 、中心角が 120° のおうぎ形

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

$$= 3\pi$$

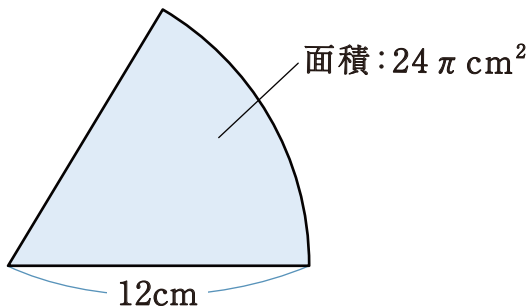
③ 半径が 5cm 、中心角が 144° のおうぎ形

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

$$= 10\pi$$

2 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

①



$$60^\circ$$

中心角を a とすると

$$24\pi = \pi \times 12^2 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 60$$

② 半径が 4cm 、面積が $4\pi\text{cm}^2$ のおうぎ形

$$90^\circ \quad \text{中心角を } a \text{ とすると}$$

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

$$a = 90$$

③ 半径が 5cm 、面積が $5\pi\text{cm}^2$ のおうぎ形

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

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

$$a = 72$$