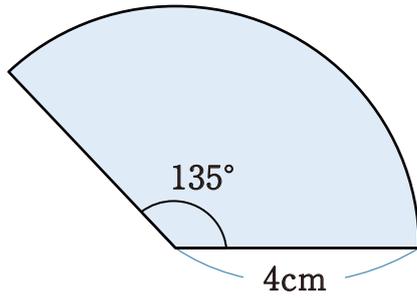


1 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

①

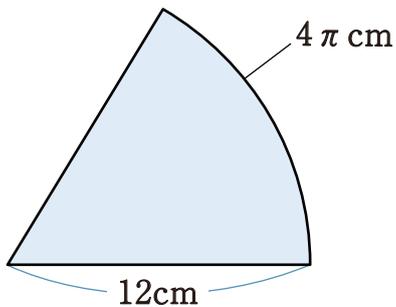


② 半径が 3cm 、中心角が 120° のおうぎ形

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

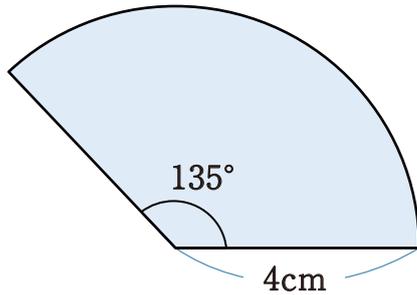


② 半径が 4cm 、弧の長さが $2\pi\text{cm}$ のおうぎ形

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

1 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

①



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

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

$$= 3\pi$$

② 半径が 3cm、中心角が 120° のおうぎ形

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

$$= 2\pi$$

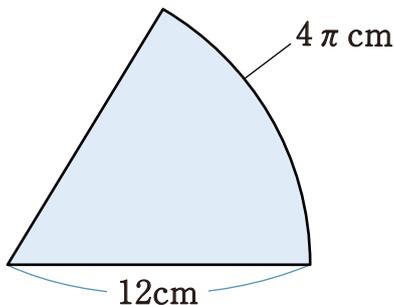
③ 半径が 5cm、中心角が 144° のおうぎ形

$$4\pi \text{ cm} \qquad 2\pi \times 5 \times \frac{144}{360}$$

$$= 4\pi$$

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

$$4\pi = 2\pi \times 12 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 60$$

② 半径が 4cm、弧の長さが 2π cm のおうぎ形

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

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

$$a = 90$$

③ 半径が 5cm、弧の長さが 3π cm のおうぎ形

$$108^\circ \qquad \text{中心角を } a \text{ とすると}$$

$$3\pi = 2\pi \times 5 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 108$$