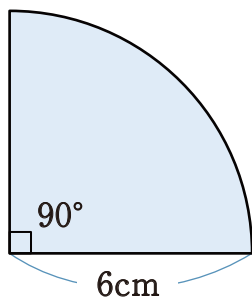


1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①

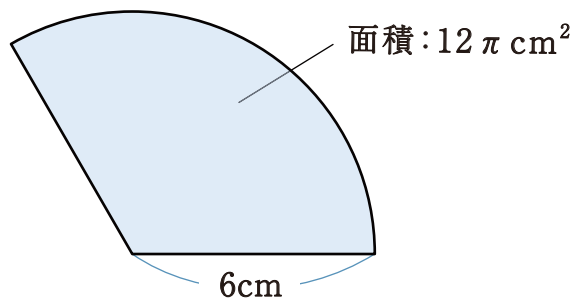


② 半径が  $9\text{cm}$ 、中心角が  $40^\circ$  のおうぎ形

③ 半径が  $10\text{cm}$ 、中心角が  $54^\circ$  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

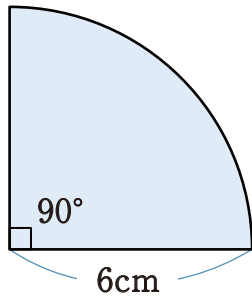


② 半径が  $10\text{cm}$ 、面積が  $10\pi\text{cm}^2$  のおうぎ形

③ 半径が  $4\text{cm}$ 、面積が  $8\pi\text{cm}^2$  のおうぎ形

1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①



$$9\pi \text{ cm}^2$$

$$\pi \times 6^2 \times \frac{90}{360}$$

$$= 9\pi$$

② 半径が 9cm、中心角が 40° のおうぎ形

$$9\pi \text{ cm}^2 \quad \pi \times 9^2 \times \frac{40}{360}$$

$$= 9\pi$$

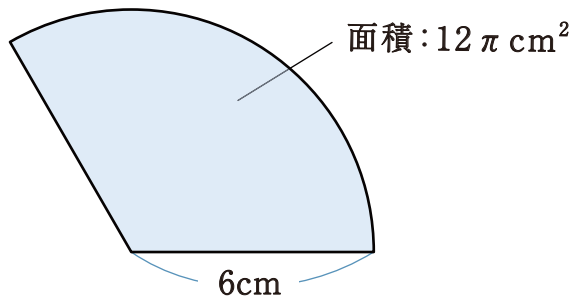
③ 半径が 10cm、中心角が 54° のおうぎ形

$$15\pi \text{ cm}^2 \quad \pi \times 10^2 \times \frac{54}{360}$$

$$= 15\pi$$

2 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

①



$$120^\circ$$

中心角を  $a$  とすると

$$12\pi = \pi \times 6^2 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 120$$

② 半径が 10cm、面積が  $10\pi \text{ cm}^2$  のおうぎ形

$$36^\circ \quad \text{中心角を } a \text{ とすると}$$

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

$$a = 36$$

③ 半径が 4cm、面積が  $8\pi \text{ cm}^2$  のおうぎ形

$$180^\circ \quad \text{中心角を } a \text{ とすると}$$

$$8\pi = \pi \times 4^2 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 180$$