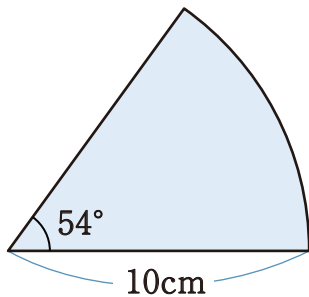


1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①

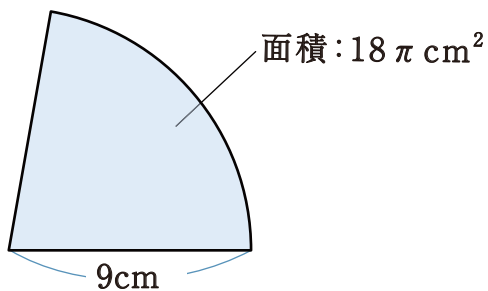


② 半径が 3cm 、中心角が 240° のおうぎ形

③ 半径が 4cm 、中心角が 255° 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

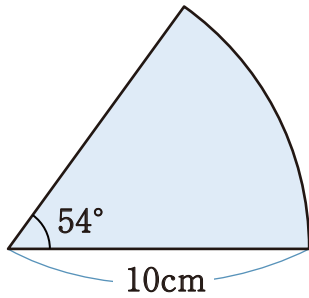


② 半径が 6cm 、面積が $15\pi\text{cm}^2$ のおうぎ形

③ 半径が 8cm 、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



$$15\pi\text{ cm}^2$$

$$\pi \times 10^2 \times \frac{54}{360}$$

$$= 15\pi$$

② 半径が 3cm 、中心角が 240° のおうぎ形

$$6\pi\text{ cm}^2 \quad \pi \times 3^2 \times \frac{240}{360}$$

$$= 6\pi$$

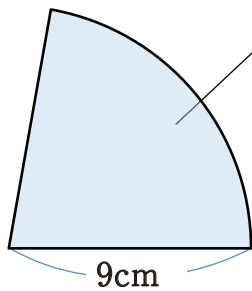
③ 半径が 4cm 、中心角が 255° のおうぎ形

$$10\pi\text{ cm}^2 \quad \pi \times 4^2 \times \frac{225}{360}$$

$$= 10\pi$$

2 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

①



$$80^\circ$$

中心角を a とすると

$$18\pi = \pi \times 9^2 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 80$$

② 半径が 6cm 、面積が $15\pi\text{ cm}^2$ のおうぎ形

$$150^\circ \quad \text{中心角を } a \text{ とすると}$$

$$15\pi = \pi \times 6^2 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 150$$

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

$$45^\circ \quad \text{中心角を } a \text{ とすると}$$

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

$$a = 45$$