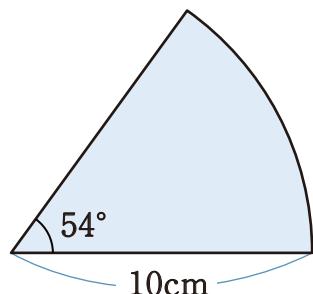


1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①

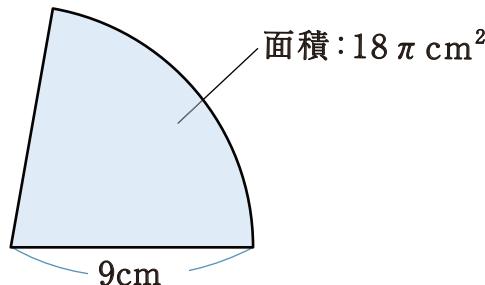


② 半径が 3cm 、中心角が 240° のおうぎ形

③ 半径が 4cm 、中心角が 225° 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

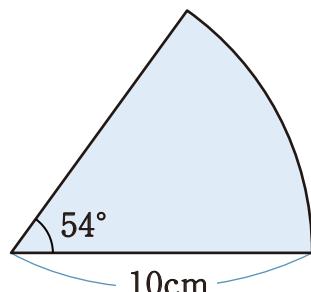


② 半径が 6cm 、面積が $15\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形

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



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

$$\begin{aligned}\pi \times 10^2 \times \frac{54}{360} \\ = 15\pi\end{aligned}$$

② 半径が 3cm、中心角が 240° のおうぎ形

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

$$\begin{aligned}\pi \times 3^2 \times \frac{240}{360} \\ = 6\pi\end{aligned}$$

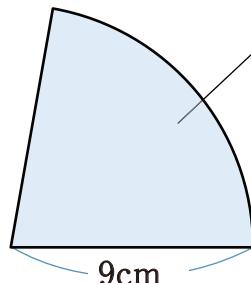
③ 半径が 4cm、中心角が 225° のおうぎ形

$$10\pi \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned}\pi \times 4^2 \times \frac{225}{360} \\ = 10\pi\end{aligned}$$

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

$$150^\circ$$

中心角を a 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

$$45^\circ$$

中心角を a とすると

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

$$a = 45$$