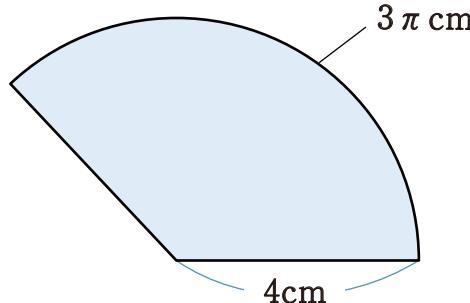


1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①

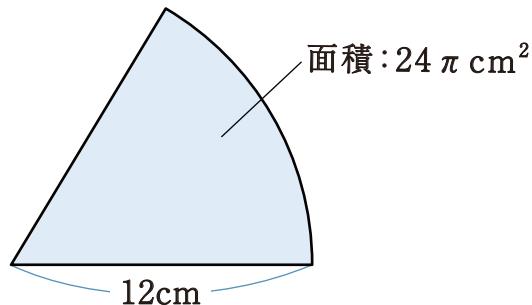


② 半径が 3cm 、弧の長さが  $2\pi$  cm のおうぎ形

③ 半径が 5cm 、弧の長さが  $4\pi$  cm のおうぎ形

2 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

①

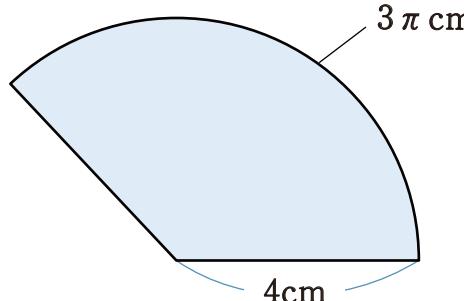


② 半径が 4cm 、面積が  $4\pi$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形

③ 半径が 6cm 、面積が  $9\pi$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形

## 1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①



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

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} \times 3\pi \times 4 \\ & = 6\pi \end{aligned}$$

② 半径が 3cm 、弧の長さが  $2\pi$  cm のおうぎ形

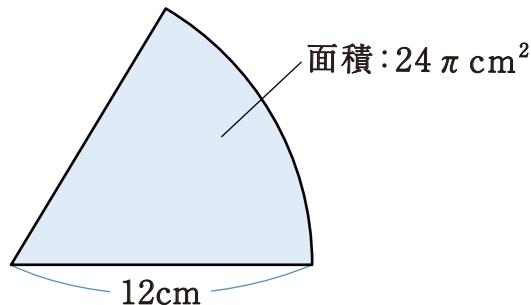
$$\begin{aligned} 3\pi \text{ cm}^2 & \quad \frac{1}{2} \times 2\pi \times 3 \\ & = 3\pi \end{aligned}$$

③ 半径が 5cm 、弧の長さが  $4\pi$  cm のおうぎ形

$$\begin{aligned} 10\pi \text{ cm}^2 & \quad \frac{1}{2} \times 4\pi \times 5 \\ & = 10\pi \end{aligned}$$

## 2 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

①



$$4\pi \text{ cm}$$

弧の長さを  $\ell$  とすると

$$\begin{aligned} 24\pi & = \frac{1}{2} \ell \times 12 \\ \ell & = 4\pi \end{aligned}$$

② 半径が 4cm 、面積が  $4\pi$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形

$$\begin{aligned} 2\pi \text{ cm} & \quad \text{弧の長さを } \ell \text{ とすると} \\ & 4\pi = \frac{1}{2} \ell \times 4 \\ & \ell = 2\pi \end{aligned}$$

③ 半径が 6cm 、面積が  $9\pi$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形

$$\begin{aligned} 3\pi \text{ cm} & \quad \text{弧の長さを } \ell \text{ とすると} \\ & 9\pi = \frac{1}{2} \ell \times 6 \\ & \ell = 3\pi \end{aligned}$$