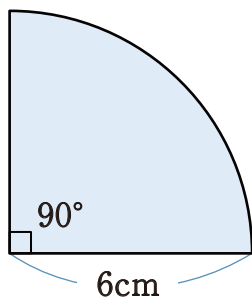


1 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

①

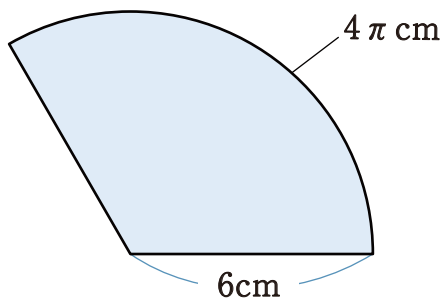


② 半径が 9cm 、中心角が 40° のおうぎ形

③ 半径が 10cm 、中心角が 54° 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

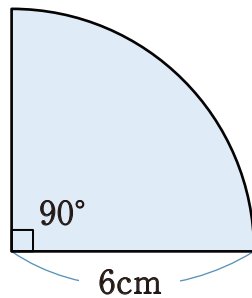


② 半径が 10cm 、弧の長さが $2\pi\text{cm}$ のおうぎ形

③ 半径が 6cm 、弧の長さが $5\pi\text{cm}$ のおうぎ形

1 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

①



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

$$2\pi \times 6 \times \frac{90}{360} \\ = 3\pi$$

② 半径が 9cm、中心角が 40° のおうぎ形

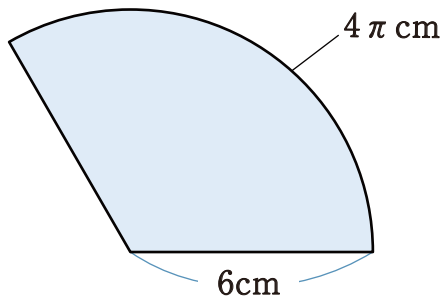
$$2\pi \text{ cm} \quad 2\pi \times 9 \times \frac{40}{360} \\ = 2\pi$$

③ 半径が 10cm、中心角が 54° のおうぎ形

$$3\pi \text{ cm} \quad 2\pi \times 10 \times \frac{54}{360} \\ = 3\pi$$

2 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

①



$$120^\circ$$

$$\text{中心角を } a \text{ とすると} \\ 4\pi = 2\pi \times 6 \times \frac{a}{360} \\ a = 120$$

② 半径が 10cm、弧の長さが $2\pi \text{ cm}$ のおうぎ形

$$36^\circ \quad \text{中心角を } a \text{ とすると} \\ 2\pi = 2\pi \times 10 \times \frac{a}{360} \\ a = 36$$

③ 半径が 6cm、弧の長さが $5\pi \text{ cm}$ のおうぎ形

$$150^\circ \quad \text{中心角を } a \text{ とすると} \\ 5\pi = 2\pi \times 6 \times \frac{a}{360} \\ a = 150$$