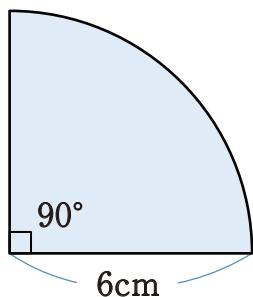


1 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

①

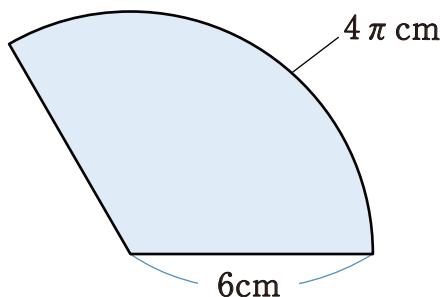


② 半径が 9cm 、中心角が  $40^\circ$  のおうぎ形

③ 半径が 10cm 、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

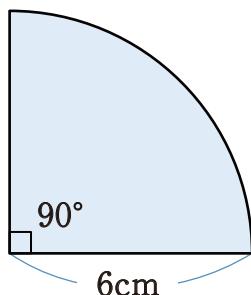


② 半径が 10cm 、弧の長さが  $2\pi$  cmのおうぎ形

③ 半径が 6cm 、弧の長さが  $5\pi$  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  $40^\circ$  のおうぎ形

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

$$2\pi \times 9 \times \frac{40}{360}$$

$$= 2\pi$$

③ 半径が 10cm 、中心角が  $54^\circ$  のおうぎ形

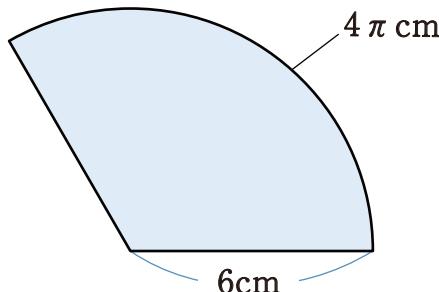
$$3\pi \text{ cm}$$

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

$$= 3\pi$$

2 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

①



$$120^\circ$$

中心角を  $a$  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

$$36^\circ$$

中心角を  $a$  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

$$150^\circ$$

中心角を  $a$  とすると

$$5\pi = 2\pi \times 6 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 150$$