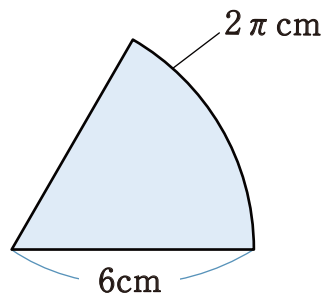


1 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

①

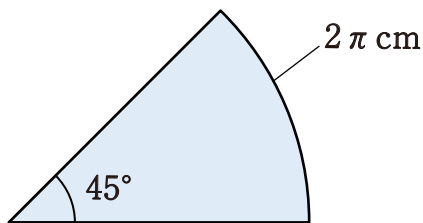


② 半径が 9cm、弧の長さが 5π cm のおうぎ形

③ 半径が 10cm、弧の長さが 4π cm のおうぎ形

2 次のおうぎ形の半径の長さを求めなさい。

①

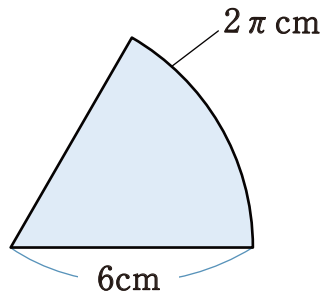


② 中心角が 54° 、弧の長さが 3π cm のおうぎ形

③ 中心角が 40° 、弧の長さが 2π cm のおうぎ形

1 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

①



60°

中心角を a とすると

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

$$a = 60$$

② 半径が 9 cm、弧の長さが 5π cm のおうぎ形

100°

中心角を a とすると

$$5\pi = 2\pi \times 9 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 100$$

③ 半径が 10 cm、弧の長さが 4π cm のおうぎ形

72°

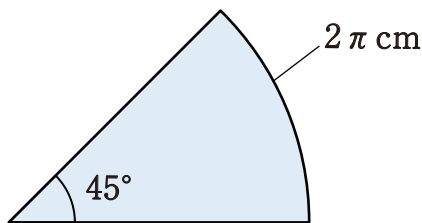
中心角を a とすると

$$4\pi = 2\pi \times 10 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 72$$

2 次のおうぎ形の半径の長さを求めなさい。

①



8 cm

半径を r とすると

$$2\pi = 2\pi \times r \times \frac{45}{360}$$

$$r = 8$$

② 中心角が 54°、弧の長さが 3π cm のおうぎ形

10 cm

半径を r とすると

$$3\pi = 2\pi \times r \times \frac{54}{360}$$

$$r = 10$$

③ 中心角が 40°、弧の長さが 2π cm のおうぎ形

9 cm

半径を r とすると

$$2\pi = 2\pi \times r \times \frac{40}{360}$$

$$r = 9$$