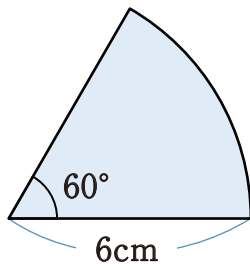


1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①

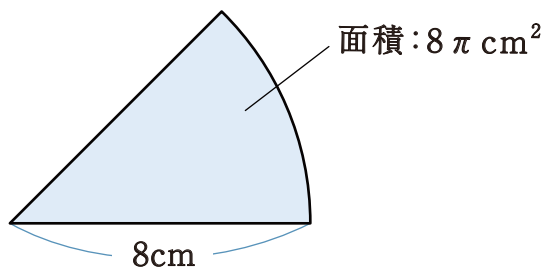


② 半径が 10cm 、中心角が 90° のおうぎ形

③ 半径が 8cm 、中心角が 45° 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

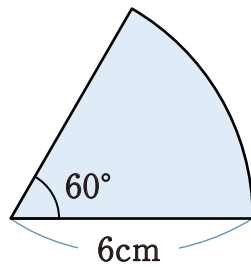


② 半径が 10cm 、面積が $5\pi\text{cm}^2$ のおうぎ形

③ 半径が 8cm 、面積が $16\pi\text{cm}^2$ のおうぎ形

1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①



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

$$\pi \times 6^2 \times \frac{60}{360}$$

$$= 6\pi$$

② 半径が 10cm 、中心角が 90° のおうぎ形

$$25\pi\text{cm}^2 \quad \pi \times 10^2 \times \frac{90}{360}$$

$$= 25\pi$$

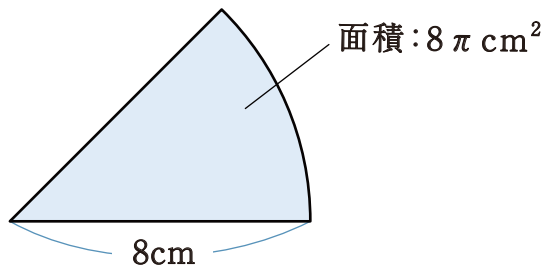
③ 半径が 8cm 、中心角が 45° のおうぎ形

$$8\pi\text{cm}^2 \quad \pi \times 8^2 \times \frac{45}{360}$$

$$= 8\pi$$

2 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

①



$$45^\circ$$

中心角を a とすると

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

$$a = 45$$

② 半径が 10cm 、面積が $5\pi\text{cm}^2$ のおうぎ形

$$18^\circ \quad \text{中心角を } a \text{ とすると}$$

$$5\pi = \pi \times 10^2 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 18$$

③ 半径が 8cm 、面積が $16\pi\text{cm}^2$ のおうぎ形

$$90^\circ \quad \text{中心角を } a \text{ とすると}$$

$$16\pi = \pi \times 8^2 \times \frac{a}{360}$$

$$a = 90$$