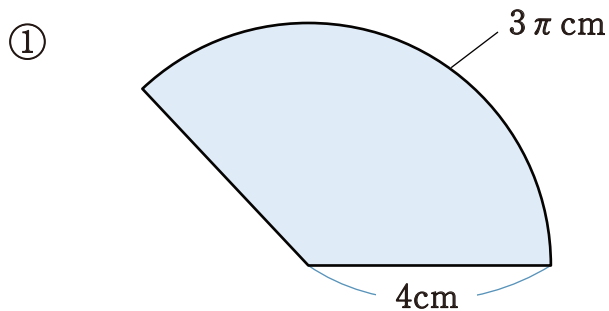


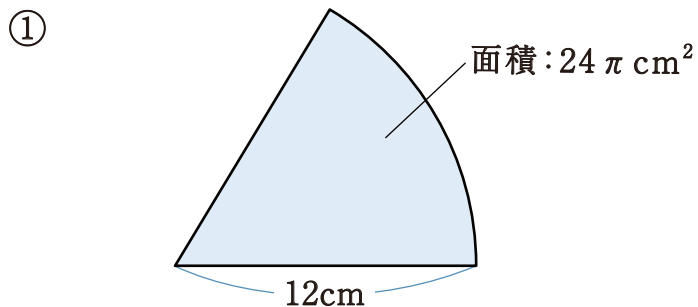
1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。



② 半径が 3 cm、弧の長さが  $2\pi$  cm のおうぎ形

③ 半径が 5 cm、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。

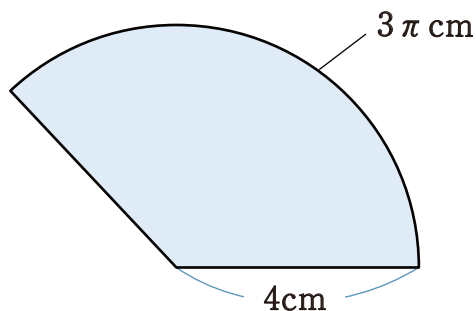


② 半径が 4 cm、面積が  $4\pi$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形

③ 半径が 6 cm、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



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

$$\frac{1}{2} \times 3\pi \times 4 \\ = 6\pi$$

② 半径が 3cm、弧の長さが  $2\pi \text{ cm}$  のおうぎ形

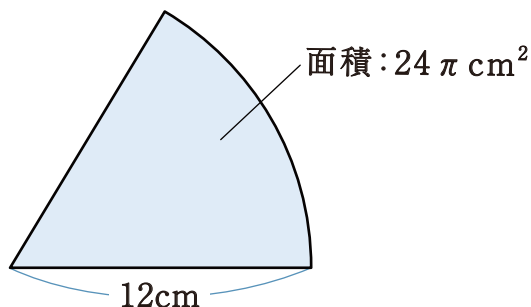
$$3\pi \text{ cm}^2 \quad \frac{1}{2} \times 2\pi \times 3 \\ = 3\pi$$

③ 半径が 5cm、弧の長さが  $4\pi \text{ cm}$  のおうぎ形

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

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

$$24\pi = \frac{1}{2} \ell \times 12 \\ \ell = 4\pi$$

② 半径が 4cm、面積が  $4\pi \text{ cm}^2$  のおうぎ形

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

③ 半径が 6cm、面積が  $9\pi \text{ cm}^2$  のおうぎ形

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