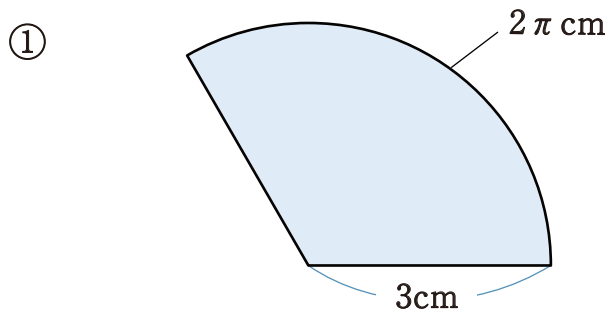


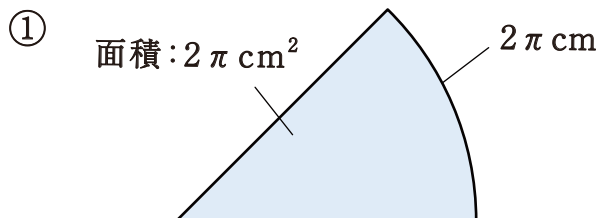
1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。



② 半径が 4 cm、弧の長さが 4π cm のおうぎ形

③ 半径が 6 cm、弧の長さが 5π 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。

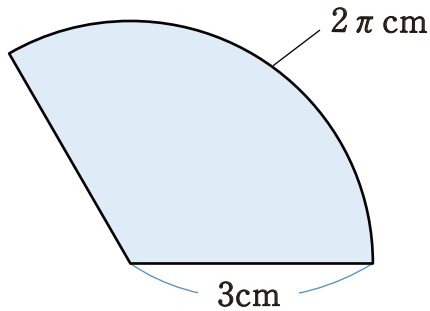


② 弧の長さが 2π cm、面積が 5π cm² のおうぎ形

③ 弧の長さが 4π cm、面積が 6π cm² のおうぎ形

1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①



$$3\pi \text{ cm}^2$$

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

② 半径が 4 cm、弧の長さが 4π cm のおうぎ形

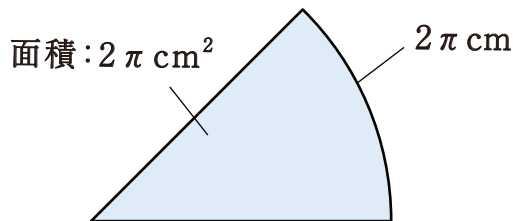
$$8\pi \text{ cm}^2 \quad \frac{1}{2} \times 4\pi \times 4 \\ = 8\pi$$

③ 半径が 6 cm、弧の長さが 5π cm のおうぎ形

$$15\pi \text{ cm}^2 \quad \frac{1}{2} \times 5\pi \times 6 \\ = 15\pi$$

2 次のおうぎ形の半径の長さを求めなさい。

①



$$2\text{ cm}$$

半径の長さを r とすると

$$2\pi = \frac{1}{2} \times 2\pi \times r \\ r = 2$$

② 弧の長さが 2π cm、面積が 5π cm² のおうぎ形

$$5\text{ cm} \quad \text{半径の長さを } r \text{ とすると} \\ 5\pi = \frac{1}{2} \times 2\pi \times r \\ r = 5$$

③ 弧の長さが 4π cm、面積が 6π cm² のおうぎ形

$$3\text{ cm} \quad \text{半径の長さを } r \text{ とすると} \\ 6\pi = \frac{1}{2} \times 4\pi \times r \\ r = 3$$