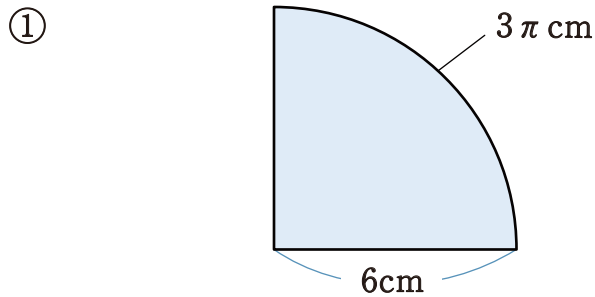


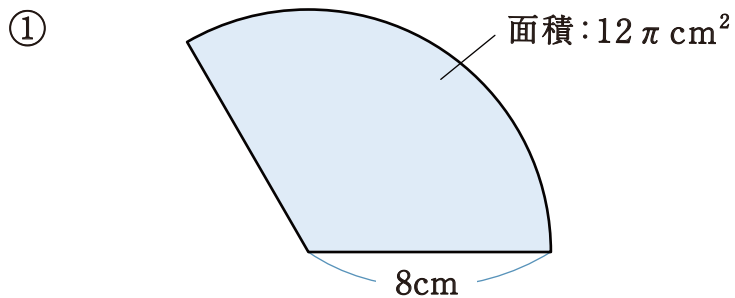
1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。



② 半径が 8cm、弧の長さが π cm のおうぎ形

③ 半径が 7cm、弧の長さが 2π cm のおうぎ形

2 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

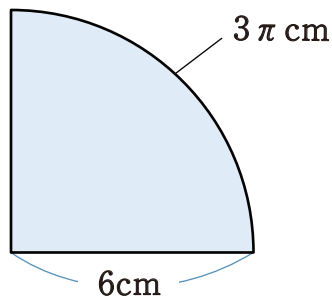


② 半径が 7cm、面積が 14π cm² のおうぎ形

③ 半径が 4cm、面積が 10π cm² のおうぎ形

1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。

①



$$9\pi \text{ cm}^2$$

$$\frac{1}{2} \times 3\pi \times 6 \\ = 9\pi$$

② 半径が 8 cm、弧の長さが π cm のおうぎ形

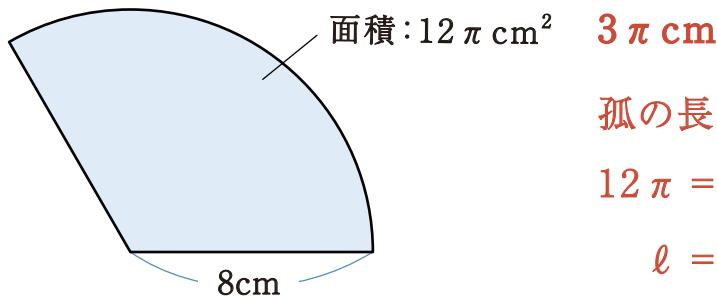
$$4\pi \text{ cm}^2 \quad \frac{1}{2} \times \pi \times 8 \\ = 4\pi$$

③ 半径が 7 cm、弧の長さが 2π cm のおうぎ形

$$7\pi \text{ cm}^2 \quad \frac{1}{2} \times 2\pi \times 7 \\ = 7\pi$$

2 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

①



弧の長さを l とすると

$$12\pi = \frac{1}{2} l \times 8 \\ l = 3\pi$$

② 半径が 7 cm、面積が $14\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形

$$4\pi \text{ cm} \quad \text{弧の長さを } l \text{ とすると} \\ 14\pi = \frac{1}{2} l \times 7 \\ l = 4\pi$$

③ 半径が 4 cm、面積が $10\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形

$$5\pi \text{ cm} \quad \text{弧の長さを } l \text{ とすると} \\ 10\pi = \frac{1}{2} l \times 4 \\ l = 5\pi$$