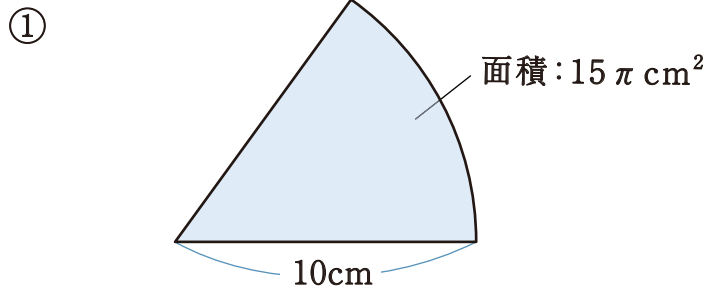


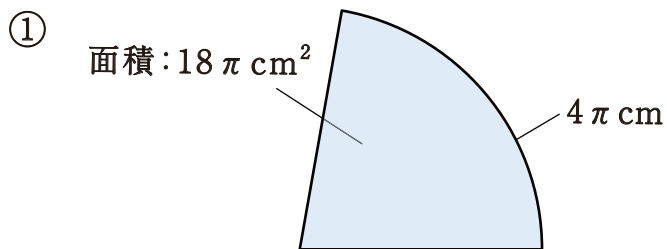
1 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。



② 半径が  $6\text{ cm}$ 、面積が  $12\pi\text{ cm}^2$  のおうぎ形

③ 半径が  $8\text{ cm}$ 、面積が  $4\pi\text{ cm}^2$  のおうぎ形

2 次のおうぎ形の半径の長さを求めなさい。

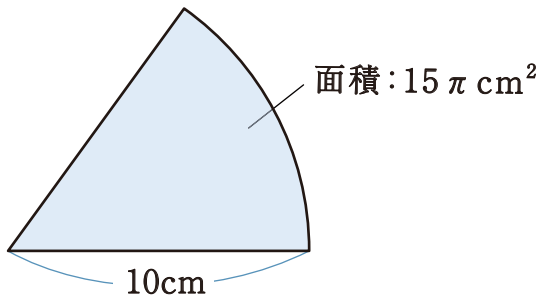


② 弧の長さが  $4\pi\text{ cm}$ 、面積が  $20\pi\text{ cm}^2$  のおうぎ形

③ 弧の長さが  $5\pi\text{ cm}$ 、面積が  $10\pi\text{ cm}^2$  のおうぎ形

1 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

①



$3\pi \text{ cm}$

弧の長さを  $l$  とすると

$$15\pi = \frac{1}{2}l \times 10$$

$$l = 3\pi$$

② 半径が  $6\text{ cm}$ 、面積が  $12\pi \text{ cm}^2$  のおうぎ形

$4\pi \text{ cm}$

弧の長さを  $l$  とすると

$$12\pi = \frac{1}{2}l \times 6$$

$$l = 4\pi$$

③ 半径が  $8\text{ cm}$ 、面積が  $4\pi \text{ cm}^2$  のおうぎ形

$\pi \text{ cm}$

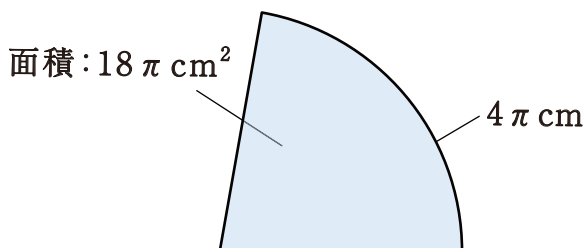
弧の長さを  $l$  とすると

$$4\pi = \frac{1}{2}l \times 8$$

$$l = \pi$$

2 次のおうぎ形の半径の長さを求めなさい。

①



$9\text{ cm}$

半径の長さを  $r$  とすると

$$18\pi = \frac{1}{2} \times 4\pi \times r$$

$$r = 9$$

② 弧の長さが  $4\pi \text{ cm}$ 、面積が  $20\pi \text{ cm}^2$  のおうぎ形

$10\text{ cm}$

半径の長さを  $r$  とすると

$$20\pi = \frac{1}{2} \times 4\pi \times r$$

$$r = 10$$

③ 弧の長さが  $5\pi \text{ cm}$ 、面積が  $10\pi \text{ cm}^2$  のおうぎ形

$4\text{ cm}$

半径の長さを  $r$  とすると

$$10\pi = \frac{1}{2} \times 5\pi \times r$$

$$r = 4$$