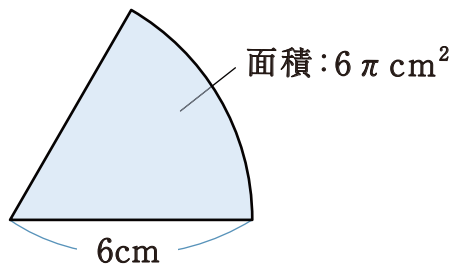


1 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

①

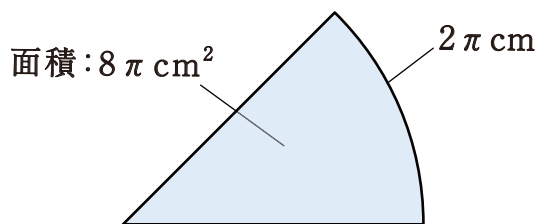


② 半径が 8cm 、面積が $16\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形

③ 半径が 10cm 、面積が $5\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形

2 次のおうぎ形の半径の長さを求めなさい。

①

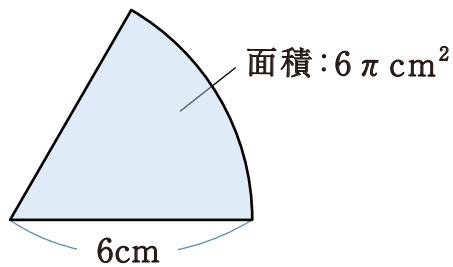


② 弧の長さが $5\pi \text{ cm}$ 、面積が $20\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形

③ 弧の長さが $2\pi \text{ cm}$ 、面積が $6\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形

1 次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

①



2π cm

弧の長さを l とすると

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

$$l = 2\pi$$

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

4π cm

弧の長さを l とすると

$$16\pi = \frac{1}{2}l \times 8$$

$$l = 4\pi$$

③ 半径が 10 cm、面積が $5\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形

π cm

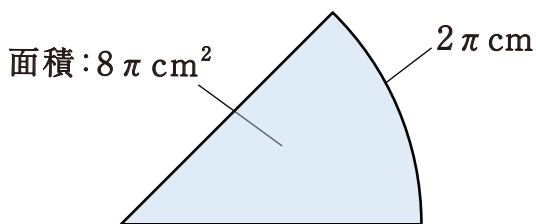
弧の長さを l とすると

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

$$l = \pi$$

2 次のおうぎ形の半径の長さを求めなさい。

①



8 cm

半径の長さを r とすると

$$8\pi = \frac{1}{2} \times 2\pi \times r$$

$$r = 8$$

② 弧の長さが $5\pi \text{ cm}$ 、面積が $20\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形

8 cm

半径の長さを r とすると

$$20\pi = \frac{1}{2} \times 5\pi \times r$$

$$r = 8$$

③ 弧の長さが $2\pi \text{ cm}$ 、面積が $6\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形

6 cm

半径の長さを r とすると

$$6\pi = \frac{1}{2} \times 2\pi \times r$$

$$r = 6$$