

おうぎ形の弧の長さ

次のおうぎ形の半径を求めましょう。

① 中心角が 190° 弧の長さが $\frac{19}{9}\pi$ cm のおうぎ形の半径

② 中心角が 150° 弧の長さが $\frac{20}{3}\pi$ cm のおうぎ形の半径

③ 中心角が 110° 弧の長さが $\frac{55}{18}\pi$ cm のおうぎ形の半径

④ 中心角が 200° 弧の長さが $\frac{20}{9}\pi$ cm のおうぎ形の半径

おうぎ形の弧の長さ

次のおうぎ形の半径を求めましょう。

- ① 中心角が 190° 弧の長さが $\frac{19}{9}\pi$ cm のおうぎ形の半径

半径を r とすると

$$2\pi \times r \times \frac{190}{360} = \frac{19}{9}\pi$$

$$r = 2 \quad \underline{2 \text{ cm}}$$

- ② 中心角が 150° 弧の長さが $\frac{20}{3}\pi$ cm のおうぎ形の半径

半径を r とすると

$$2\pi \times r \times \frac{150}{360} = \frac{20}{3}\pi$$

$$r = 8 \quad \underline{8 \text{ cm}}$$

- ③ 中心角が 110° 弧の長さが $\frac{55}{18}\pi$ cm のおうぎ形の半径

半径を r とすると

$$2\pi \times r \times \frac{110}{360} = \frac{55}{18}\pi$$

$$r = 5 \quad \underline{5 \text{ cm}}$$

- ④ 中心角が 200° 弧の長さが $\frac{20}{9}\pi$ cm のおうぎ形の半径

半径を r とすると

$$2\pi \times r \times \frac{200}{360} = \frac{20}{9}\pi$$

$$r = 7 \quad \underline{7 \text{ cm}}$$