

## おうぎ形の弧の長さ

次のおうぎ形の弧の長さを求めましょう。

- ① 半径が 2 cm 中心角が  $190^\circ$  のおうぎ形の弧の長さ
  
- ② 半径が 8 cm 中心角が  $150^\circ$  のおうぎ形の弧の長さ
  
- ③ 半径が 5 cm 中心角が  $110^\circ$  のおうぎ形の弧の長さ
  
- ④ 半径が 7 cm 中心角が  $200^\circ$  のおうぎ形の弧の長さ
  
- ⑤ 半径が 5 cm 中心角が  $120^\circ$  のおうぎ形の弧の長さ
  
- ⑥ 半径が 8 cm 中心角が  $170^\circ$  のおうぎ形の弧の長さ

## おうぎ形の弧の長さ

次のおうぎ形の弧の長さを求めましょう。

- ① 半径が 2 cm 中心角が 190° のおうぎ形の弧の長さ

$$2 \pi \times 2 \times \frac{190}{360} = \frac{19}{9} \pi \quad \underline{\underline{\frac{19}{9} \pi \text{ cm}}}$$

- ② 半径が 8 cm 中心角が 150° のおうぎ形の弧の長さ

$$2 \pi \times 8 \times \frac{150}{360} = \frac{20}{3} \pi \quad \underline{\underline{\frac{20}{3} \pi \text{ cm}}}$$

- ③ 半径が 5 cm 中心角が 110° のおうぎ形の弧の長さ

$$2 \pi \times 5 \times \frac{110}{360} = \frac{55}{18} \pi \quad \underline{\underline{\frac{55}{18} \pi \text{ cm}}}$$

- ④ 半径が 7 cm 中心角が 200° のおうぎ形の弧の長さ

$$2 \pi \times 7 \times \frac{200}{360} = \frac{20}{9} \pi \quad \underline{\underline{\frac{20}{9} \pi \text{ cm}}}$$

- ⑤ 半径が 5 cm 中心角が 120° のおうぎ形の弧の長さ

$$2 \pi \times 5 \times \frac{120}{360} = \frac{10}{3} \pi \quad \underline{\underline{\frac{10}{3} \pi \text{ cm}}}$$

- ⑥ 半径が 8 cm 中心角が 170° のおうぎ形の弧の長さ

$$2 \pi \times 8 \times \frac{170}{360} = \frac{68}{9} \pi \quad \underline{\underline{\frac{68}{9} \pi \text{ cm}}}$$