

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 半径が 8 cm 中心角が 150° のおうぎ形の弧の長さ

③ 半径が 5 cm 中心角が 110° のおうぎ形の弧の長さ

④ 半径が 7 cm 中心角が 200° のおうぎ形の弧の長さ

⑤ 半径が 5 cm 中心角が 120° のおうぎ形の弧の長さ

⑥ 半径が 8 cm 中心角が 170° 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

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