

## おうぎ形の面積

次のおうぎ形の弧の長さを求めましょう。

① 半径が 5 cm 面積が  $\frac{35}{2} \text{ cm}^2$  のおうぎ形の弧の長さ

② 半径が 1 cm 面積が  $\frac{3}{2} \text{ cm}^2$  のおうぎ形の弧の長さ

③ 半径が 2 cm 面積が 1  $\text{cm}^2$  のおうぎ形の弧の長さ

④ 半径が 3 cm 面積が  $\frac{15}{2} \text{ cm}^2$  のおうぎ形の弧の長さ

# おうぎ形の面積

次のおうぎ形の弧の長さを求めましょう。

- ① 半径が 5 cm 面積が  $\frac{35}{2}$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形の弧の長さ

弧の長さを  $\ell$  とすると

$$\frac{1}{2} \times \ell \times 5 = \frac{35}{2}$$

$$\ell = 7 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

- ② 半径が 1 cm 面積が  $\frac{3}{2}$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形の弧の長さ

弧の長さを  $\ell$  とすると

$$\frac{1}{2} \times \ell \times 1 = \frac{3}{2}$$

$$\ell = 3 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

- ③ 半径が 2 cm 面積が 1 cm<sup>2</sup> のおうぎ形の弧の長さ

弧の長さを  $\ell$  とすると

$$\frac{1}{2} \times \ell \times 2 = 1$$

$$\ell = 1 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

- ④ 半径が 3 cm 面積が  $\frac{15}{2}$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形の弧の長さ

弧の長さを  $\ell$  とすると

$$\frac{1}{2} \times \ell \times 3 = \frac{15}{2}$$

$$\ell = 5 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$