

## おうぎ形の面積

次のおうぎ形の半径を求めましょう。

① 弧の長さが 7 cm 面積が  $\frac{35}{2} \text{ cm}^2$  のおうぎ形の半径

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

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

④ 弧の長さが 5 cm 面積が  $\frac{15}{2} \text{ cm}^2$  のおうぎ形の半径

## おうぎ形の面積

次のおうぎ形の半径を求めましょう。

- ① 弧の長さが 7 cm 面積が  $\frac{35}{2}$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形の半径

半径を  $r$  とすると

$$\frac{1}{2} \times 7 \times r = \frac{35}{2}$$

$$r = 5$$

5 cm

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

半径を  $r$  とすると

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

$$r = 1$$

1 cm

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

半径を  $r$  とすると

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

$$r = 2$$

2 cm

- ④ 弧の長さが 5 cm 面積が  $\frac{15}{2}$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形の半径

半径を  $r$  とすると

$$\frac{1}{2} \times 5 \times r = \frac{15}{2}$$

$$r = 3$$

3 cm