

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 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 $\frac{35}{2} \text{ cm}^2$ のおうぎ形の弧の長さ

弧の長さを l とすると

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

$$l = 7$$

7 cm

- 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

弧の長さを l とすると

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

$$l = 3$$

3 cm

- ③ 半径が 2 cm 面積が 1 cm^2 のおうぎ形の弧の長さ

弧の長さを l とすると

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

$$l = 1$$

1 cm

- 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

弧の長さを l とすると

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

$$l = 5$$

5 cm