

7 おうぎ形

1 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図は半径 3 cm、中心角 120° のおうぎ形である。
面積を求めなさい。

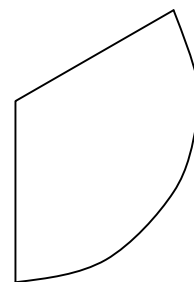
弧の長さを求めなさい。

- (2) 半径 4 cm、弧の長さ 2π cm のおうぎ形がある。
中心角は何度か。

面積を求めなさい。

- (3) 半径 10 cm、面積 10π cm² のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

- (4) 半径 6 cm、弧の長さ 10π cm のおうぎ形がある。
面積を求めなさい。



2 次の問いに答えなさい。

- (1) 半径 3 cm、弧の長さ 5π cm のおうぎ形の面積を求めよ。
- (2) 半径 2 cm、弧の長さ 3π cm のおうぎ形の面積を求めよ。
- (3) 半径 6 cm、面積 10π cm² のおうぎ形の弧の長さを求めよ。
- (4) 半径 5 cm、面積 20π cm² のおうぎ形の弧の長さを求めよ。

3 半径 4 cm、弧の長さ 6 cm のおうぎ形がある。

- (1) 面積を求めよ。
- (2) 中心角を求めよ。

4 半径 6 cm、面積 18 cm² のおうぎ形がある。

- (1) 弧の長さを求めよ。
- (2) 中心角を求めよ。

8 答

1

(1) $\textcircled{1} 3 \pi \text{ cm}^2$

 2 cm

(2) $\textcircled{1} 90^\circ$ $\textcircled{2} 4 \pi \text{ cm}^2$

(3) $2 \pi \text{ cm}$

(4) $30 \pi \text{ cm}^2$

2

(1) $\frac{15}{2} \pi \text{ cm}^2$

(2) $3 \pi \text{ cm}^2$

(3) $\frac{10}{3} \pi \text{ cm}$

(4) $8 \pi \text{ cm}$

3

(1) $12 \pi \text{ cm}^2$

(2) 270°

4

(1) $6 \pi \text{ cm}$

(2) 180°