

96 おうぎ形 3

1 次の問に答えよ。

- (1) 半径 4cm 、弧の長さ $5\pi\text{cm}$ のおうぎ形の面積と中心角を求めよ。
- (2) 半径 10cm 、弧の長さ $3\pi\text{cm}$ のおうぎ形の面積と中心角を求めよ。
- (3) 半径 9cm 、面積 $18\pi\text{cm}^2$ のおうぎ形の弧の長さ と中心角を求めよ。
- (4) 半径 20cm 、面積 $50\pi\text{cm}^2$ のおうぎ形の弧の長さ と中心角を求めよ。
- (5) 半径 8cm 、中心角 45 度のおうぎ形の面積と弧の長さを求めよ。
- (6) 半径 12cm 、中心角 30 度のおうぎ形の面積と弧の長さを求めよ。
- (7) 面積 $30\pi\text{cm}^2$ 、弧の長さ $10\pi\text{cm}$ のおうぎ形の半径を求めよ。
- (8) 面積 $12\pi\text{cm}^2$ 、弧の長さ $3\pi\text{cm}$ のおうぎ形の半径を求めよ。
- (9) 面積 $7\pi\text{cm}^2$ 、弧の長さ $4\pi\text{cm}$ のおうぎ形の半径を求めよ。
- (10) 面積 $15\pi\text{cm}^2$ 、弧の長さ $6\pi\text{cm}$ のおうぎ形の半径を求めよ。
- (11) 弧の長さ $2\pi\text{cm}$ 、中心角 30 度のおうぎ形の半径を求めよ。
- (12) 弧の長さ $10\pi\text{cm}$ 、中心角 40 度のおうぎ形の半径を求めよ。

1

- (1) 面積 $10\pi\text{ cm}^2$ 中心角 225°
- (2) 面積 $15\pi\text{ cm}^2$ 中心角 54°
- (3) 弧の長さ $4\pi\text{ cm}$ 中心角 80°
- (4) 弧の長さ $5\pi\text{ cm}$ 中心角 45°
- (5) 弧の長さ $2\pi\text{ cm}$ 面積 $8\pi\text{ cm}^2$
- (6) 弧の長さ $2\pi\text{ cm}$ 面積 $12\pi\text{ cm}^2$
- (7) 半径 6 cm
- (8) 半径 8 cm
- (9) 半径 $\frac{7}{2}\text{ cm}$
- (10) 半径 5 cm
- (11) 12 cm
- (12) 45 cm