

Sunkaku3



$$\frac{1}{2}rl$$

$$\frac{1}{2}r^2\theta$$

次の問いに答えよ。

- (1) 半径 6, 中心角 $\frac{\pi}{4}$ である扇形の面積と弧の長さを求めよ。
- (2) 半径 3, 中心角 $\frac{5}{6}\pi$ である扇形の面積と弧の長さを求めよ。
- (3) 弧の長さ $\frac{4}{3}\pi$, 半径 6 の扇形の面積を求めよ。
- (4) 弧の長さ $\frac{4}{3}\pi$, 半径 2 の扇形の中心角を弧度法表記で答えよ。
- (5) 面積 6π , 半径 4 の扇形の中心角を弧度法表記で答えよ。

1) 弧 $6 \cdot \frac{\pi}{4} = \frac{3}{2}\pi$ 面積 $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2}\pi \cdot 6 = \frac{9}{2}\pi$

2) 弧 $3 \cdot \frac{5}{6}\pi = \frac{5}{2}\pi$ 面積 $\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{2}\pi \cdot 3 = \frac{15}{4}\pi$

3) $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3}\pi \cdot 6 = 4\pi$

4) 中心角 = θ
 $2\theta = \frac{4}{3}\pi$ $\theta = \frac{2}{3}\pi$

5) $\frac{1}{2} \cdot 4^2 \theta = 6\pi$
 $8\theta = 6\pi$
 $\theta = \frac{3}{4}\pi$