

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)
$$\begin{array}{ll} \text{弧} & \text{面積} \\ 6 \cdot \frac{\pi}{4} = \underline{\frac{3}{2}\pi} & \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2}\pi \cdot 6 = \underline{\frac{9}{2}\pi} \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{ll} \text{弧} & \text{面積} \\ 3 \cdot \frac{5}{6}\pi = \underline{\frac{5}{2}\pi} & \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{2}\pi \cdot 3 = \underline{\frac{15}{4}\pi} \end{array}$$

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

4)
$$\begin{array}{ll} \text{弧の長さ} = l & \\ 2l = \frac{4}{3}\pi & \theta = \underline{\frac{2}{3}\pi} \end{array}$$

5)
$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} \cdot 4^2 \theta = 6\pi \\ 8\theta = 6\pi \\ \theta = \underline{\frac{3}{4}\pi} \end{array}$$