

【中1 数学 | 単元別演習
平面図形】

次の問いに答えなさい。

- (1) 中心角が 80° で弧の長さが 4π cm であるおうぎ形の半径を求めなさい。
- (2) 半径 6 cm, 面積 15π cm² のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

(1) 半径を r とする。

円周の長さは、 $2\pi r$

$$2\pi r \times \frac{80}{360} = \frac{4}{9}\pi r$$

$$\therefore \frac{4}{9}\pi r = 4\pi \quad \therefore r = 9 \quad 9\text{cm}$$

(2) 中心角の大きさを x° とする

$$\cancel{\pi} \times 6^2 \times \frac{x}{360} = 15\cancel{\pi}$$

$$\therefore x = 150$$

$$150^\circ$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

