

## 【中1 数学 | 平面図形】

【1】 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図のおうぎ形の弧の長さと面積を求めなさい。

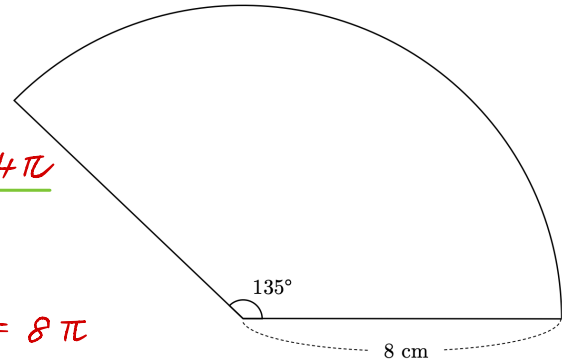
$$2\pi \times 8 \times \frac{135}{360} = 6\pi, \quad \pi \times 8^2 \times \frac{135}{360} = 24\pi$$

- (2) 半径 4 cm, 弧の長さ  $6\pi$  cm のおうぎ形の中心角の大きさと面積を求め

なさい。円周の長さは、 $2\pi \times 4 = 8\pi$

$$360^\circ \times \frac{6\pi}{8\pi} = 270^\circ$$

$$\pi \times 4^2 \times \frac{6\pi}{8\pi} = 12\pi \quad \underline{12\pi \text{ cm}^2}$$



【2】 次の問いに答えなさい。

- (1) 半径 6 cm, 中心角  $120^\circ$  のおうぎ形の弧の長さと面積を求めなさい。

$$2\pi \times 6 \times \frac{120}{360} = 4\pi \quad \underline{4\pi \text{ cm}} \quad \pi \times 6^2 \times \frac{120}{360} = 12\pi \quad \underline{12\pi \text{ cm}^2}$$

- (2) 半径 9 cm, 弧の長さ  $3\pi$  cm のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

円周の長さは、 $2\pi \times 9 = 18\pi$

$$360^\circ \times \frac{3\pi}{18\pi} = 60^\circ$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

