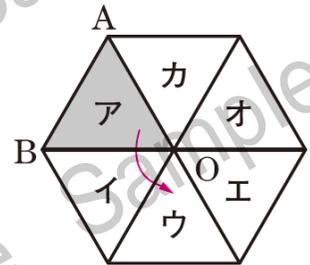


解答

- 1 ウ
- 2 π cm
- 3 135°

解説

1 点Oを中心として反時計回りに 120° だけ回転移動すると、 $\triangle OAB$ は、右の図の矢印の方向に、正三角形2つ分移動します。



2 半径3cm, 中心角 60° のおうぎ形だから, 弧の長さは,

$$2\pi \times 3 \times \frac{60}{360} = \pi \text{ (cm)}$$

3 おうぎ形の中心角を x° とすると,

$$\pi \times 4^2 \times \frac{60}{360} = 6\pi \times \frac{x}{360} = \frac{3}{8} \quad x=135$$