

# 正弦定理・余弦定理・面積の公式使い分け

面積を求めよ  $\Rightarrow$  **面積の公式**  $\frac{1}{2} \times \text{辺} \times \text{辺} \sin \text{角度}$

---

角度 2 つ, 辺 1 つ  $\Rightarrow$  **正弦定理**  $\frac{\text{向かい}}{\sin \text{角度}} = \frac{\text{向かい}}{\sin \text{角度}}$

---

外接円の半径  $\Rightarrow$  **正弦定理**  $\frac{\text{向かい}}{\sin \text{角度}} = 2R$

---

▶ 角度 1 つ, 辺 2 つ

▶ 角度を求めよ

$\Rightarrow$  **余弦定理**

$$\text{向かい}^2 = \text{○}^2 + \text{△}^2 - 2\text{○}\text{△} \cos \text{角度}$$