

数B (ベクトルの内積②)

⑧ $\vec{0}$ でない2つのベクトル \vec{a} 、 \vec{b} のなす角を θ とすると

$$\vec{a} // \vec{b} \Leftrightarrow \vec{a} \cdot \vec{b} = \text{①} \quad \text{または} \quad \vec{a} \cdot \vec{b} = \text{②}$$

$$\vec{a} \perp \vec{b} \Leftrightarrow \vec{a} \cdot \vec{b} = \text{③}$$

⑨ 右の図の直角三角形について、次の内積を求めよう。

④ $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$

⑤ $\vec{OA} \cdot \vec{AB}$

⑥ $\vec{AB} \cdot \vec{OB}$

⑦ $\vec{BA} \cdot \vec{OA}$

