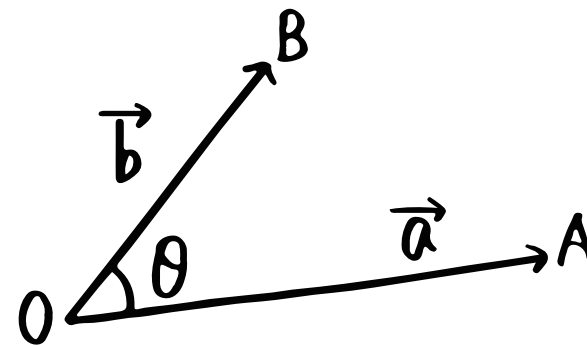


数B (ベクトルの内積①)

⑩ $\vec{0}$ でない2つのベクトル \vec{a} 、 \vec{b} のなす角を θ とする。
このとき、① _____ を \vec{a} と \vec{b} の内積といい、
記号 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ で表す。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)



問 $|\vec{a}|=5$ 、 $|\vec{b}|=4$ とし、 \vec{a} と \vec{b} のなす角を θ とする。次の各場合の内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ を求めよう。

② $\theta=60^\circ$

③ $\theta=150^\circ$

④ $\theta=90^\circ$

⑤ $\theta=180^\circ$