

数B (ベクトルの内積③)

① $\vec{a}=(a_1, a_2), \vec{b}=(b_1, b_2)$ のとき, $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$

② $\vec{a}=(4, 5), \vec{b}=(3, -2)$ の内積を求めよう。

③ $|\vec{a}|=3, |\vec{b}|=2, \vec{a} \cdot \vec{b}=-3$ を満たす2つのベクトル \vec{a}, \vec{b} のなす角 θ を求めよう。

④ $\vec{a}=(-1, 2), \vec{b}=(3, -1)$ のなす角 θ を求めよう。