

- (1) \vec{a} と \vec{b} のなす角を θ とする。 $|\vec{a}| = 4$, $|\vec{b}| = 3$, $\theta = 45^\circ$ のとき内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ を求めよ。
- (2) \vec{a} と \vec{b} のなす角を θ とする。 $|\vec{a}| = 5$, $|\vec{b}| = 4$, $\theta = 60^\circ$ のとき内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ を求めよ。
- (3) \vec{a} と \vec{b} のなす角を θ とする。 $|\vec{a}| = 4$, $|\vec{b}| = 6$, $\theta = 120^\circ$ のとき内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ を求めよ。
- (4) \vec{a} と \vec{b} のなす角を θ とする。 $|\vec{a}| = 3$, $|\vec{b}| = 4$, $\theta = 150^\circ$ のとき内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ を求めよ。