

- (1) $\vec{a} = (1, 4), \vec{b} = (-2, 3)$ とするとき, 内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ を求めよ。
- (2) $\vec{a} = (2, -3), \vec{b} = (4, 6)$ とするとき, 内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ を求めよ。
- (3) $\vec{a} = (-1, 7), \vec{b} = (-4, 1)$ とするとき, 内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ を求めよ。
- (4) $\vec{a} = \left(-\frac{1}{2}, \frac{2}{3}\right), \vec{b} = \left(-\frac{2}{5}, \frac{3}{4}\right)$ とするとき, 内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ を求めよ。