

- (1) \vec{a}, \vec{b} が, $|\vec{a}| = 1, |\vec{b}| = 4, \vec{a} \cdot \vec{b} = 2$ を満たすとき, $|2\vec{a} - \vec{b}|$ の値を求めよ。
- (2) \vec{a}, \vec{b} が, $|\vec{a}| = 3, |\vec{b}| = 2, \vec{a} \cdot \vec{b} = -3$ を満たすとき, $|3\vec{a} - 2\vec{b}|$ の値を求めよ。
- (3) \vec{a}, \vec{b} が, $|\vec{a}| = 2, |\vec{b}| = 3, \vec{a}$ と \vec{b} のなす角が 60° のとき, $|3\vec{a} - 2\vec{b}|$ の値を求めよ。
- (4) \vec{a}, \vec{b} が, $|\vec{a}| = 1, |\vec{b}| = 2, \vec{a}$ と \vec{b} のなす角が 120° のとき, $|2\vec{a} - 3\vec{b}|$ の値を求めよ。