

- (1) 2つのベクトル $\vec{a} = (2, 1)$ と $\vec{b} = (x, 4)$ が垂直になるとき, x の値を求めよ。
- (2) 2つのベクトル $\vec{a} = (2\sqrt{2}, 3)$ と $\vec{b} = (x, 2\sqrt{6})$ が垂直になるとき, x の値を求めよ。
- (3) $\vec{a} = (\sqrt{3}, -1)$ に垂直で大きさが4のベクトル \vec{b} を求めよ。
- (4) $\vec{a} = (-2, -1)$ に垂直で大きさが5のベクトル \vec{b} を求めよ。