

1

$\vec{a}=(2, -1)$, $\vec{b}=(3, -2)$ のとき, $\vec{c}=(-6, 5)$ を $s\vec{a}+t\vec{b}$ の形に表せ。

2

次の2つのベクトル \vec{a} , \vec{b} が平行になるように, x の値を定めよ。

- (1) $\vec{a}=(1, -4)$, $\vec{b}=(x, -20)$ (2) $\vec{a}=(x^2-x, 3)$, $\vec{b}=(2, 1)$

3

$\vec{a}=(3, 4)$, $\vec{b}=(2, 1)$ とし, $\vec{c}=\vec{a}+t\vec{b}$ (t は実数) とする。

- (1) $|\vec{c}|=\sqrt{35}$ のとき, t の値を求めよ。
(2) $|\vec{c}|$ の最小値と, そのときの t の値を求めよ。