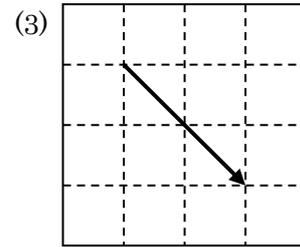
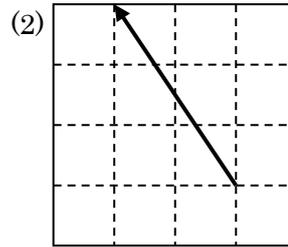
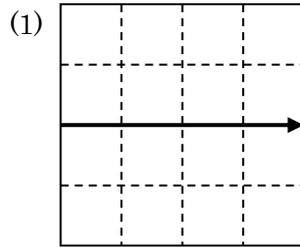


問 6.6 次のベクトルの成分表示と大きさを求めよ。



問 6.7 $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$ のとき、次のベクトルを成分表示で表せ。

(1) $2\vec{a} + \vec{b}$

(2) $\vec{a} - 2\vec{b}$

問 6.8 $\vec{a} = \begin{pmatrix} \sqrt{3} \\ 1 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} -\sqrt{3} \\ 1 \end{pmatrix}$ のとき、2つのベクトル \vec{a} , \vec{b} がなす角 θ を求めよ

問 6.9 次の問いに答えよ。

(1) $|\vec{a}| = 2$, $|\vec{b}| = 2$, $|\vec{a} - \vec{b}| = 2$ のとき、内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ の値を求めよ。

(2) $|\vec{a}| = 1$, $|\vec{b}| = 3$, $\vec{a} \cdot \vec{b} = -3$ のとき、大きさ $|\vec{a} - \vec{b}|$ を求めよ。