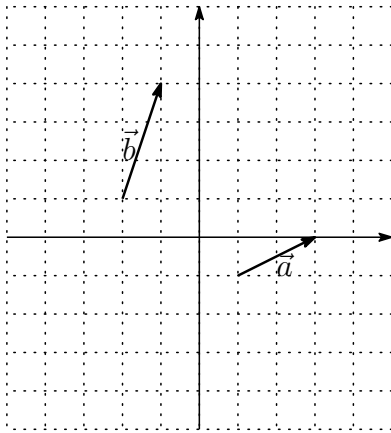


--	--	--	--	--	--	--	--

問題 1.



ベクトル \vec{a} , \vec{b} は図のような有向線分で表されているものとする.

(1) ベクトル $\vec{a} + \vec{b}$ と $\vec{a} - \vec{b}$ を図の中に書き入れよ

(2) 成分表示をかけ.

$$\vec{a} =$$

$$\vec{b} =$$

$$\vec{a} + \vec{b} =$$

$$\vec{a} - \vec{b} =$$

(3) 次のものを求めよ。

$$|\vec{a}| =$$

$$|\vec{b}| =$$

$$|\vec{a} - \vec{b}| =$$

$$\vec{a} \cdot \vec{b} =$$

\vec{a} と \vec{b} のなす角の余弦

$$\vec{a} \cdot (\vec{b} - \vec{a}) =$$

\vec{a} と $\vec{b} - \vec{a}$ のなす角の余弦