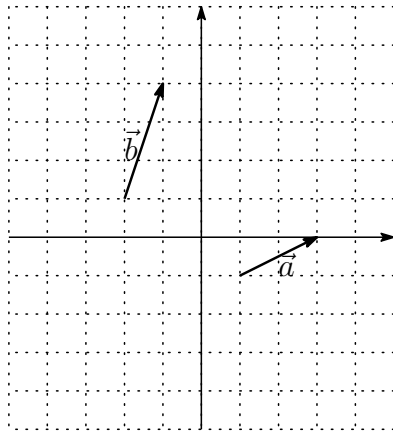


--	--	--	--	--	--	--	--

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