

$\triangle OAB$ において、 $\overrightarrow{OA} = \vec{a}$, $\overrightarrow{OB} = \vec{b}$ とするとき、次の直線のベクトル方程式を媒介変数 t を用いて求めよ。

(1) 図1において、直線 AB の式

(2) 図2において、B を通り、OA に平行な直線の式

図1

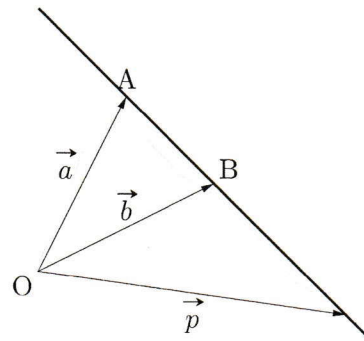
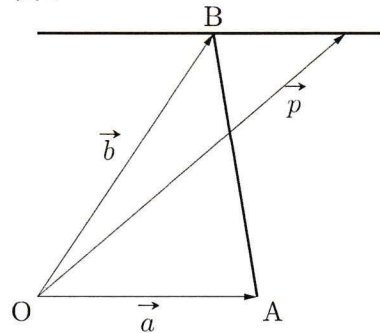


図2



(1)
$$\vec{p} = \vec{a} + t(\vec{b} - \vec{a})$$

$$= (1-t)\vec{a} + t\vec{b}$$

$$\vec{p} = (1-t)\vec{a} + t\vec{b}$$

(2)
$$\vec{p} = \vec{b} + t\vec{a}$$

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