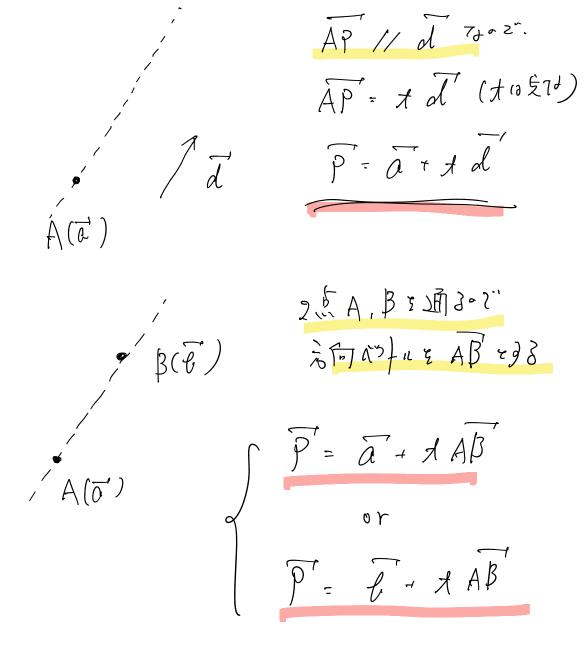
$\boxed{1}$ 点 $\mathbf{A}(\overset{
ightarrow}{a})$ を通り、方向ベクトルが $\overset{
ightarrow}{d}$ となる直線のベクトル方程式が、 $\vec{p} = \vec{a} + t\vec{d}$ (t は実数)で表せることを自分の言葉でまとめよ。 また、 $2 \triangle A(\vec{a}), B(\vec{b})$ を通る直線のベクトル方程式を求めよ。



- $\boxed{2}$ 次の直線の媒介変数表示を,媒介変数をtとして求めよ。また,tを消去した式で表せ。
 - (1) 点 A (-3, 4) を通り、ベクトル $\vec{d} = (2, -1)$ に平行な直線
 - (2) 2点 A(6, 1), B(3, 3)を通る直線

(1)
$$\vec{p} = \begin{pmatrix} \alpha \\ \beta \end{pmatrix}$$

$$\vec{p} = \vec{a} + \vec{x} \vec{d}$$

$$\begin{pmatrix} \alpha \\ \beta \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix} + \vec{x} \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{cases} 4 - 3 + 2\vec{x} \\ 7 = 4 - \vec{x} \end{cases} \iff 9 + 2\vec{y} - \vec{b} = 0$$

(2)
$$2 \pm A = (6, 1)$$
, $B = (3, 3) = 2 \pm 2 = 0$
(1) $\overrightarrow{P} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$
 $\overrightarrow{P} = (3) + \lambda A$
 $\begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$

- $oxed{3}$ 次の点 $oxed{A}$ を通り,ベクトル \overrightarrow{d} に平行な直線の媒介変数表示を,媒介変数を t として求め よ。また、 t を消去した式で表せ。
 - (1) A (2, 3), $\vec{d} = (4, 1)$
- (1) P= a+ + d

$$\begin{pmatrix} 9 \\ 9 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + \dagger \begin{pmatrix} 4 \\ \ell \end{pmatrix}$$

(2) A
$$(-1, 2)$$
, $\vec{d} = (2, -3)$

(2)
$$\mathcal{P} = \vec{a} + \vec{x} \cdot \vec{d}$$

$$\begin{pmatrix} q \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + \vec{x} \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$$

$$\int_{0}^{\pi} g = -1 + 2\pi$$

(1) A (3, 2), B (5, 8)

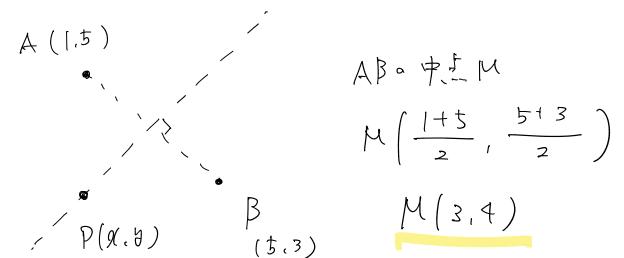
$$\begin{pmatrix} a \\ d \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} + A \begin{pmatrix} 2 \\ d \end{pmatrix}$$

(2) A(-1, 0), B(0, -3)

$$\left(\frac{A}{4}\right) = \left(\begin{array}{c} 0 \\ -1 \end{array}\right) + 4 \left(\begin{array}{c} -3 \\ 1 \end{array}\right)$$

$$\int \cdot -3 + 3 \times$$

52点A(1,5),B(5,3)13121222232233333333434344</t



$$PM \perp AB = 0$$

$$(=) PM \cdot AB = 0$$

$$(3-9) \cdot (4) = 0$$

$$2a - 7 - 2 = 0$$

$$4(3-9) - 2(4-9) = 0$$

<今日のふりかえり>