

6 次の連立 1 次方程式を解け。

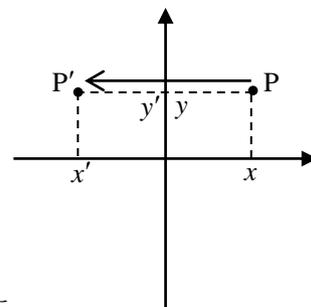
(1)
$$\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ x + 4y = -3 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 3x - y = 4 \\ 5x - 4y = -5 \end{cases}$$

7 点 $P(x, y)$ を点 $P'(x', y')$ へ、次の内容で線形変換する。

(1) y 軸対称

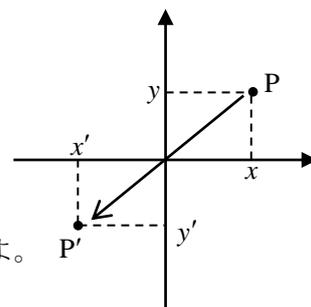
① x', y' を, x, y を用いて表せ。



② y 軸に関して対称に移す線形変換 f を表す行列 A を求めよ。

(2) 原点对称

① x', y' を, x, y を用いて表せ。



② 原点に関して対称に移す線形変換 f を表す行列 A を求めよ。



6 (1) $x=1, y=-1$ (2) $x=3, y=5$

7 (1) ① $\begin{cases} x' = -x \\ y' = y \end{cases}$ ② $A = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ (2) ① $\begin{cases} x' = -x \\ y' = -y \end{cases}$ ② $A = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$