

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

6.1. (P) 
$$\begin{cases} x_1 - x_2 + 3x_3 = 0 \\ 2x_1 + 3x_2 - 4x_3 = 1 \\ x_1 - 2x_2 + x_3 = 1 \end{cases}$$
 をクラメルの公式を用いて解きたい.

(1)

$A =$   $, \vec{x} =$   $, \vec{b} =$

とおくと  $(P) \Leftrightarrow A\vec{x} = \vec{b}$  となる.

(2)  $A$  の第 1, 第 2, 第 3 列ベクトルを  $\vec{a}_1, \vec{a}_2, \vec{a}_3$  とおくと  $|A| = |\vec{a}_1, \vec{a}_2, \vec{a}_3| =$

$\Delta_1 = |\vec{b}, \vec{a}_2, \vec{a}_3| =$

$\Delta_2 = |\vec{a}_1, \vec{b}, \vec{a}_3| =$

$\Delta_3 = |\vec{a}_1, \vec{a}_2, \vec{b}| =$

(3)  $x_1, x_2, x_3$  を求めよ.

6.2. (P) 
$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 0 \\ x_1 + 3x_2 + 5x_3 = 0 \\ x_1 + 5x_2 + 12x_3 = 1 \end{cases}$$
 をクラメルの公式を用いて解け。