

学生証番号

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

氏名

--

点数

--

- 1 次の行列が階段行列かどうかを判定せよ. (ただし, 判定の線も正しく引くこと.) (各1点)

$$(1) \begin{pmatrix} 5 & 4 & -9 \\ 0 & 0 & 8 \end{pmatrix} \quad (2) \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix} \quad (3) \left(\begin{array}{cccc|c} 2 & 0 & 1 & 0 & 9 \\ 0 & 4 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 6 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 8 & 0 \end{array} \right)$$

問題	階段行列? (○ or ×)
(1)	
(2)	
(3)	

- 2 次の1次方程式を解け. (各1点)

(1) $x - 3y = -5$

(2) $2x + 3y - 8z = 0$

- 3 行列の基本変形を用いて, 連立1次方程式 $\begin{cases} x + y + z = 12 \\ 3x - 2y - 2z = 6 \\ 4x + 3y - 5z = 2 \end{cases}$ を解け. (3点)