

学生証番号

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

氏名

--

点数

--

1 連立方程式の解空間

$$W = \left\{ \mathbf{x} \in \mathbb{R}^4 \mid \begin{pmatrix} 1 & -1 & -3 & 3 \\ 2 & -1 & -4 & 5 \\ -1 & 1 & 3 & -3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = \mathbf{0} \right\}$$

の次元と1組の基底を求めよ。(次元: 1点, 基底: 1点)