線形代数 2, 第 12 回小テスト問題＆解答用紙

2016/11/24 担当：那須

学生証番号 | | | | | | | | 氏名 | | 点数 | |

$\boxed{1}$ 次の線形写像 $f : \mathbb{R}^5 \to \mathbb{R}^4$ について, (1) $\ker f$ の次元と 1 組の基底, (2) $\operatorname{im} f$ の次元と 1 組の基底を求めよ. (各 2 点)

$$f(\mathbf{x}) = A\mathbf{x}, \quad A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & -1 & -2 & -1 \\ 1 & -1 & -2 & 1 & -2 \\ -1 & 1 & 1 & 1 & 3 \\ 1 & -1 & -2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

[0]※この講義に関する情報はホームページを参照. http://fuji.ss.u-tokai.ac.jp/nasu/2016/la2.html