線形代数2, 第1回小テスト問題＆解答用紙

2016/9/26 担当：那須

学生証番号 | | | | | | | | 氏名 | | 点数 | |

1 (1) 行列の積を計算せよ. (1点)

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 \\ 0 & 3 & 4 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 0 \\ 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

(2) $a_{ij} = i + 2j$, $(1 \leq i \leq 2, 1 \leq j \leq 3)$ のとき, 行列 (a_{ij}) を成分を用いて表せ. (1点)

$(a_{ij}) =$

2 次の連立方程式を基本変形を用いて解け. (3点)

$$\begin{cases} x - 2y - 2z = 6 \\ 2x + 3y + z = -4 \\ 4x + y - 3z = 2 \end{cases}$$

[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