線形代数2, 第19回小テスト問題＆解答用紙

2016/12/19 担当：那須

学生証番号 | | | | | | | | | 氏名 | | 点数 | |

1 (1) 行列 $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 0 & 3 & -1 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$ の固有多項式 $g_A(t) = |tE - A|$ を計算し, A の固有値 λ を全て求めよ. (3点)

(2) A のそれぞれの固有値 λ に対し, 固有空間 $W(\lambda; A)$ を求めよ. (3点)

[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