

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)