

学籍番号

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

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  $\lambda$  を全て求めよ.  
(3点)

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