

学生証番号

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

氏名

--

点数

--

1 (1) 行列  $A = \begin{pmatrix} 2 & -3 & -2 \\ 3 & -2 & -2 \\ -2 & 4 & 1 \end{pmatrix}$  の  $(i, j)$  余因子  $\Delta_{ij}$  ( $1 \leq i, j \leq 3$ ) を全て求めよ. (9点)

(2)  $A$  の行列式  $|A|$  の値を求めよ. (1点)

(3)  $A$  の逆行列  $A^{-1}$  を求めよ. (1点)

2 行列  $\begin{pmatrix} a & 2 & a \\ 0 & a+1 & 3 \\ 2a & 2 & a \end{pmatrix}$  が逆行列を持たないような定数  $a$  の値を全て求めよ. (3点)