

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 Δ_{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)