

学籍番号

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

氏名

--

点数

--

1 行列 $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & -3 \\ 5 & 3 & 0 \\ 3 & 2 & 4 \end{pmatrix}$ に対し, 以下の間に答えよ.

(1) A の (i, j) 余因子を Δ_{ij} で表す. 次の行列 B を求めよ (9 点): $B = \begin{pmatrix} \Delta_{11} & \Delta_{12} & \Delta_{13} \\ \Delta_{21} & \Delta_{22} & \Delta_{23} \\ \Delta_{31} & \Delta_{32} & \Delta_{33} \end{pmatrix}$

(2) A の行列式 $|A|$ を求め, もし A が正則 (逆行列 A^{-1} が存在する) ならば, A^{-1} を求めよ. (1 点)