

学生証番号

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

氏名

--

点数

--

- 1 行列 $A = \begin{pmatrix} -1 & -2 & 2 \\ 0 & 1 & -3 \\ 2 & -2 & 3 \end{pmatrix}$ の (i, j) 余因子 Δ_{ij} ($1 \leq i, j \leq 3$) を (i, j) 成分とする 3 次行列 $B = (\Delta_{ij})$ を求めよ. (9 点)

- 2 次の行列式を計算せよ. (3 点)

$$|A| = \begin{vmatrix} 2 & 3 & -3 & 5 \\ -3 & 0 & 1 & 0 \\ 3 & -1 & -3 & 3 \\ 4 & 5 & -2 & 5 \end{vmatrix}$$