

学生証番号

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

氏名

--

点数

--

1 3次行列 A の行列式 $|A|$ の値が2のとき, 次の値を求めよ. ただし tA は A の転置行列を表す. (各1点)

(1) $|A^{-1}|$

(2) $|{}^tA|$

(3) $| - A |$

(4) $|A^6 \cdot ({}^tA)^4 \cdot A^{-5}|$

2 次の行列式を計算せよ. (3点)

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