

学生証番号

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

氏名

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

点数

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

- 1 掃き出し法を用いて, 次の行列 A の逆行列 A^{-1} を求めよ. ただし A^{-1} が存在しない場合には, 「存在しない」と答えよ. (各 1 点)

(1) $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 7 \end{pmatrix}$

(2) $A = \begin{pmatrix} 4 & -14 \\ -2 & 7 \end{pmatrix}$

(3) $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -2 \\ -1 & -1 & 1 \\ 1 & 2 & -1 \end{pmatrix}$