

# 線形代数1, 第5回の内容の理解度チェック

2020/6/8 担当：那須

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