

練習問題 5 (2013.5.16)

学籍番号

氏名

1. $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ -1 & 0 & -1 \\ 0 & 2 & -2 \end{bmatrix}$ の逆行列を求めよ.

2. $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & a \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ とする. A が逆行列を持つための a の条件および, その場合の逆行列を求めよ.

3. $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ の逆行列を求めよ.