

Weierstrass 標準形

経済動学 2017q1

mail@kenjisato.jp

問題 1

(E, A) を以下のように与える. 標準形および変換行列を求めなさい.

$$E = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 3 \\ 0 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}, \quad A = \begin{bmatrix} 2 & 2 & -2 \\ -1 & 0 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}.$$

問題 2

(E, A) を以下のように与える. 標準形および変換行列を求めなさい.

$$E = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ -1 & 0 & 2 \\ 2 & 3 & 2 \end{bmatrix}, \quad A = \begin{bmatrix} 0 & -1 & -2 \\ 27 & 22 & 17 \\ -18 & -14 & -10 \end{bmatrix}.$$