

問題 1. (15 min.) 次の行列の Jordan 標準形とその変換行列を求めよ.

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

問題 2. (10 min.) 4×4 の冪零行列の標準形をすべて列挙せよ.