

学修番号 : _____ 氏名 : _____

問題

次の正方行列 A に対し, A のジョルダン標準形を求めよ. また, $P^{-1}AP$ がジョルダン標準形になるような正則行列 P を求めよ.

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 1 & -1 \\ -2 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}.$$