

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.

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -3 & -4 \\ -1 & 5 & 4 \\ 1 & -3 & -2 \end{bmatrix}.$$