

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.

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -5 & -2 \\ 1 & 4 & 2 \\ -2 & -10 & -5 \end{bmatrix}.$$