

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.

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