

線形代数学 II やってみよう問題 NO.10

出席番号、名前： _____

問題 10.1. $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$ とおく。このとき、

- (1) A の固有値を求めなさい。
- (2) A の 2-固有ベクトルを一つあげなさい。
- (3) A を三角化しなさい。
- (4) $(A - 2E_2)^2$ を求めなさい。
- (5) A は対角化できないことを示しなさい。

問題 10.0.1. 一行感想を述べてください。

答:

一行感想以外の答えは下の線より下にかくこと。多い場合は裏にまわっても良い。