

線形代数学 II やってみよう問題 NO.8

出席番号、名前： \_\_\_\_\_

問題 8.1.  $a, b$  は複素数であるとする。

$$A = \begin{pmatrix} 3 & a & b \\ 0 & 6 & 7 \\ 0 & 8 & 5 \end{pmatrix}$$

とおく。このとき、

- (1)  $A$  の固有多項式をもとめよ。
- (2)  $A$  の固有方程式の解をすべて求めよ。
- (3)  $A$  を対角化せよ。

問題 8.0.1. 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。