

線形代数学 II やってみよう問題 NO.7

出席番号、名前： _____

問題 7.1.

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 7 \\ 8 & 5 \end{pmatrix}$$

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 の 13-固有ベクトルを一つ求めよ。
- (4) A のもう一つの固有値 -2 に対する A の固有ベクトルを求めよ。

問題 7.0.1. 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。