

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。