

線形代数 II 第 7 回本レポート課題  
(提出期限 : 11 月 20 日 (金) 17:00\*)

担当 : 大矢 浩徳 (OYA Hironori)

学籍番号:

氏名:

問題 1. 次の実対称行列を実直交行列によって対角化せよ。ただし、計算過程も記述すること。

$$A := \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

(次のページに問題 2 があります.)

問題 2. 次のエルミート行列をユニタリ行列によって対角化せよ。ただし、計算過程も記述すること。

$$A := \begin{pmatrix} 2 & i & -1 \\ -i & 2 & i \\ -1 & -i & 2 \end{pmatrix}$$

(以下質問・感想欄。質問・要望・感想等あればお願いします。ここは白紙でも減点されません。)

(以上です。)