線形代数学 2/II 演習 II

担当: Sakaé Fuchino (渕野 昌)

June 18, 2015

以下の演習問題 は以下の URL にアップロードします (レポートの提出期日後には解答例もアップロードする予定です):

http://kurt.scitec.kobe-u.ac.jp/~fuchino/kobe/lin-alg2-ss15-ex1.pdf

講義に関する他の資料は以下の URL を参照してください:

http://kurt.scitec.kobe-u.ac.jp/~fuchino/kobe/index.html

以下の演習問題を講義時間中にできるだけ解いてください.分らない点については質問してください.問題の残りをホームワークにします.解答をまとめたものを次回の講義 (6 月 25 日)の開始前に教卓に提出してください.

- (2) $\begin{bmatrix} 5 & -6 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$ を対角化してください.
- $\begin{bmatrix} \mathbf{2.} \end{bmatrix}$ (1) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}^{23567}$ を計算してください.
- (2) $\begin{bmatrix} 5 & -6 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}^5$ を計算してください.
- $\begin{bmatrix} 0 & 1 \ 0 & 0 \end{bmatrix}$ は対角化できないことを示してください.