

線形代数 II 第 9 回 練習問題 (担当: 関口 良行)

所属: _____ 学籍番号: _____ 氏名: _____

注意: 答え合わせの際は, 色ペンを使うこと.

以下の行列が対角化可能か調べ、可能であれば対角化せよ. なお, 逆行列は A^{-1} のような記号を用い計算しなくてよい.

1.
$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$

2.
$$\begin{bmatrix} 0 & 2 & 2 \\ 1 & -1 & 1 \\ -2 & -2 & -4 \end{bmatrix}$$

裏へ続く

3.
$$\begin{bmatrix} -1 & 9 & -6 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & -4 & 4 \end{bmatrix}$$

感想・要望など