

日付	学科	学年	番号	名前

第4章 5 「行列の対角化」「対角化可能な条件」 第3回

1. 次の行列について、対角化可能な場合は対角化せよ.

$$(1) \begin{pmatrix} 3 & -4 \\ 4 & -7 \end{pmatrix}$$

$$(2) \begin{pmatrix} 5 & -3 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$$

2. 次の行列について、対角化可能な場合は対角化せよ.

$$(1) \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ -1 & 2 & 0 \\ 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$(2) \begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$