

情報数学 III 第 4 回小テストレポート課題についてのコメント

1

正方行列 M に対して、「 $M\vec{v} = k\vec{v}$ 」満たす数 k を M の固有値, \vec{v} を固有値 k に関する固有ベクトルという.

2

固有ベクトルかどうかを判定する方法.

3

行列 $A = \begin{pmatrix} 7 & -3 & 3 \\ 9 & -5 & 3 \\ -9 & 3 & -5 \end{pmatrix}$ の固有値, 固有ベクトルを求める手順です. 詳細は
10月31日のスライド*¹ を参照してください.

*¹ <http://www.math.sie.dendai.ac.jp/~hiroyasu/2011/im3/im3-1131-eigenmp.pdf>