

2016 年度 線形代数学 II (物理学コース・化学コース) レポート問題 3

担当：境 圭一

各自の学籍番号の数字の下二桁を 3 で割った余りを $a (= 0, 1, 2)$ とする。例えば 16S2067X なら $a = 1$, また 16S3089Y なら $a = 2$ 。

行列 $A = \begin{pmatrix} 2-a & 3-a & -3+a \\ 3-a & 2-a & -3+a \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ の固有値と、それらに属する固有空間の基底を一組ずつ求めよ。

(12/27 出題)

締切：1/17 (火) の講義開始時。教卓の上に置いてください。

※氏名と学籍番号を忘れないこと。

※代理提出可です。

※締切以前の提出も受け付けます。研究室 (A403) にお越しください。

※計 3 回のレポートのうち、よいほうから 2 つ取って成績に加味します。過去 2 回のレポートで既に 20 点取っている人は、第 3 回を提出してもしなくても、点数は上がりも下がりもしません。もちろん提出されたレポートは区別なく採点し、点数とコメントをつけてお返しします。