

2019 年度 線形代数学 II (生物学コース・物質循環学コース) レポート問題 2

担当：境 圭一

各自の学籍番号の下 1 桁の数字を n とおく．例えば 19S5067X なら $n = 7$, また 19S6089Y なら $n = 9$.
行列

$$A = \frac{1}{9} \begin{pmatrix} 3n + 10 & -26 & 6n - 14 \\ -26 & -3n + 37 & -6n + 40 \\ 6n - 14 & -6n + 40 & 43 \end{pmatrix}$$

の固有値をすべて求め, それらに属する固有空間の基底を 1 組ずつ求めよ.

(1/7 出題)

締切：1/14 (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.