## 2018 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 18S5067X なら n=7, また 18S6089Y なら n=9. 行列

$$A = \frac{1}{4} \begin{pmatrix} 9 & 13 & \sqrt{2}(2n-9) \\ 13 & 9 & \sqrt{2}(2n-9) \\ \sqrt{2}(2n-9) & \sqrt{2}(2n-9) & 22 \end{pmatrix}$$

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.

(1/8 出題)

締切:1/15(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.