

2019 年度 線形代数学 I (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

各自の学籍番号の数字の下 2 桁を $10a + b$ と表す。ただし a, b は整数で $0 \leq a, b \leq 9$ とする。例えば 19S5067X なら $(a, b) = (6, 7)$, また 19S6089Y なら $(a, b) = (8, 9)$.

4 次正方行列

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & -3 & 3 \\ 0 & 1 & 2a+3 & 2 \\ -1 & -2 & 2a+9 & 2 \\ 1 & 2 & -2a-6 & (-1)^b \end{pmatrix}$$

に対し、 $\det A$ を計算せよ。行列式の計算過程がわかるように記すこと。

(7/2 出題)

締切：7/9 (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。