

2018 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 3 で割った余りを $a (= 0, 1, 2)$ とする。例えば 18S5067X なら $a = 1$, また 18S6089Y なら $a = 2$ 。

x に関する方程式

$$\det \begin{pmatrix} 0 & x-1 & x+a-1 & x-1 \\ 0 & a+1 & x-2 & 0 \\ x & 2a & a-4 & a-2 \\ 0 & 2x-a-5 & a+1 & x-1 \end{pmatrix} = 0$$

の解を求めよ。行列式の計算過程がわかるように記すこと。

(7/3 出題)

締切：7/10 (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。