

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 1

担当：境 圭一

各自の学籍番号の数字の下 2 桁の和を n とする。例えば 18S5067X なら $n = 13$, また 18S6089Y なら $n = 17$.

2×2 行列

$$A = \begin{pmatrix} 2x+1 & x \\ 4n+2 & 2x+3n \end{pmatrix}$$

が正則でないような $x \in \mathbf{R}$ は存在するか? 存在するならそれを求め, 存在しないならそのことを証明せよ.

ヒント: 慌てて n の値を代入しないほうがいい.

(5/8 出題)

締切: 5/15 (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.