

2017 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 1

担当：境 圭一

各自の学籍番号の数字の下二桁めの和を n とする。例えば 17S5067X なら $n = 13$, また 17S6089Y なら $n = 17$.

\mathbf{R}^4 のベクトル

$$\mathbf{v}_1 = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \\ n+1 \end{pmatrix}, \quad \mathbf{v}_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix}, \quad \mathbf{v}_3 = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 5 \\ 2 \end{pmatrix}, \quad \mathbf{v}_4 = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -2 \\ n \end{pmatrix},$$

は \mathbf{R}^4 の基底か, 理由と共に答えよ.

(10/24 出題)

締切：10/31 (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。