

線形代数学 演習問題 (8) 行列の階数

担当: 金丸隆志

学籍番号: _____ 氏名: _____

問題

以下の行列の階数 (rank) を求めよ。

$$(1) \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix} \quad (2) \begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \\ -1 & 1 & -4 \end{pmatrix} \quad (3) \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 3 \\ 2 & 5 & -1 & 5 \\ 0 & -3 & 3 & 7 \end{pmatrix}$$