

演習問題 3

学部： _____ 学科： _____

氏名： _____ 学籍番号： _____

問題 5. 次の行列の簡約化行列を求めなさい。

$$(1) \begin{bmatrix} 2 & -4 & 2 & -3 & 6 \\ -1 & 2 & -5 & -1 & 0 \\ 2 & -4 & -14 & -13 & 18 \\ -5 & 10 & -17 & 0 & -6 \end{bmatrix}$$

$$(2) \begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & -3 & 2 & 0 \\ 2 & 4 & -6 & 3 & 4 \\ 1 & 1 & -4 & 1 & 6 \end{bmatrix}$$

$$(3) \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$

$$(4) \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ -1 & a-2 & 4 & 6 & 1 & 2 \\ -2 & -4 & a-3 & 6 & -10 & -12 \\ -1 & -2 & -3 & a-4 & -5 & -6 \end{bmatrix}$$