

演習問題 (2011/05/25)

科 番 氏名: _____

* 途中の計算を書くこと.

15 以下の行列の階数を求めよ. また, 逆行列が存在するものについて, その逆行列を行に関する基本変形を用いて求めよ.

$$(1) A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 1 & -2 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

答. _____

$$(2) B = \begin{pmatrix} 3 & -4 & -3 \\ 6 & -8 & -6 \\ -3 & 4 & 3 \end{pmatrix}$$

答. _____

$$(3) C = \begin{pmatrix} 7 & 4 & 2 \\ 3 & 2 & 1 \\ 10 & 5 & 3 \end{pmatrix}$$

答. _____

$$(4) D = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -3 \\ 1 & 3 & 1 \\ 3 & 2 & -4 \end{pmatrix}$$

答. _____