

逆行列 問題1

以下の行列 A の余因子行列 \tilde{A} および逆行列 A^{-1} を求めよ.

$$(1) A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$(2) A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 6 & 8 \end{pmatrix}$$

$$(3) A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 7 \end{pmatrix}$$

$$(4) A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -3 & 0 \end{pmatrix}$$

$$(5) A = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$$

$$(6) A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 0 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$(7) A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 2 & 5 & 4 \\ 3 & 6 & 8 \end{pmatrix}$$

$$(8) A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$(9) A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 0 \\ -2 & 3 & -2 \\ 0 & -2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$(10) A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 5 & 7 & 11 \\ 7 & 11 & -13 \end{pmatrix}$$