

28-01 列に関する基本変形による逆行列の計算

問 $A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & -2 \\ 1 & 2 & -1 \\ -2 & -2 & -1 \end{pmatrix}$ について、 A の逆行列の計算を $\begin{pmatrix} A \\ E \end{pmatrix}$ に対し列に関して基本変形して計算するとき、以下の中で計算過程として正しいものをすべて選べ.

28-01 列に関する基本変形による逆行列の計算

問 $A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & -2 \\ 1 & 2 & -1 \\ -2 & -2 & -1 \end{pmatrix}$ について, A の逆行列の計算を $\begin{pmatrix} A \\ E \end{pmatrix}$ に対し列に関して基本変形して計算するとき, 以下の中で計算過程として正しいものをすべて選べ.

28-02 $A^{-1}B$ の計算

問 $A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & -2 \\ 1 & 2 & -1 \\ -2 & -2 & -1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ に対し, $A^{-1}B$ を行に関する基本変形で計算するとき, 計算の途中として正しいものをすべて選べ.

28-02 $A^{-1}B$ の計算

問 $A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & -2 \\ 1 & 2 & -1 \\ -2 & -2 & -1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ に対し, $A^{-1}B$ を行に関する基本変形で計算するとき, 計算の途中として正しいものをすべて選べ.

28-03 BA^{-1} の計算

問

28-03 BA^{-1} の計算

問

28-04 鏡映を表す行列の計算

問 1 次変換である $2x - y - z = 0$ に関する鏡映を表す行列 A を求めたい.

28-04 鏡映を表す行列の計算

問 1 次変換である $2x - y - z = 0$ に関する鏡映を表す行列 A を求めたい.