

レポート課題(その1)

次の各行列式の計算を行い, 答えを書き込んで期日までに提出すること. 途中計算は, どうやって計算したのかが分かる程度に書いておいてください (結果が間違ってもケアレスミスと判断できるものについて部分点を出すことがあります).

提出期限: 2007年10月30日の授業時まで.

1. 次の行列式の値を求めよ.

$$(1) \begin{vmatrix} 4 & 1 \\ 6 & 2 \end{vmatrix} =$$

$$(2) \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ -2 & -1 \end{vmatrix} =$$

$$(3) \begin{vmatrix} 3 & -1 \\ -1 & 1 \end{vmatrix} =$$

$$(4) \begin{vmatrix} 2 & 0 \\ 5 & -3 \end{vmatrix} =$$

$$(5) \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ -5 & -1 \end{vmatrix} =$$

$$(6) \begin{vmatrix} -2 & 8 \\ 2 & 0 \end{vmatrix} =$$

2. 次の行列式の値を求めよ.

$$(1) \begin{vmatrix} 2 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & 1 \end{vmatrix} =$$

$$(2) \begin{vmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 3 & 3 & 0 \\ -2 & 0 & 2 \end{vmatrix} =$$

$$(3) \begin{vmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & -1 \\ 1 & 1 & 0 \end{vmatrix} =$$

$$(4) \begin{vmatrix} 1 & 5 & -6 \\ 2 & 7 & -8 \\ 1 & 5 & 2 \end{vmatrix} =$$

$$(5) \begin{vmatrix} -2 & -3 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \\ 3 & 7 & -8 \end{vmatrix} =$$

3. 次の行列式の値を求めよ.

$$(1) \begin{vmatrix} -2 & 0 & 0 & 3 \\ -2 & 1 & 3 & 0 \\ 2 & 4 & 2 & -1 \\ 3 & 5 & -1 & 2 \end{vmatrix} =$$

$$(2) \begin{vmatrix} 0 & 1 & 2 & 1 \\ -1 & 0 & -2 & 2 \\ -3 & 1 & 0 & -1 \\ -4 & -2 & 1 & 0 \end{vmatrix} =$$

学籍番号	氏名