

線形代数学 I 演習プリント No. 9 (担当 石川 剛郎)

2009年度前期, 1年15組

9-1 次の4次の行列式を列基本変形を使って計算せよ.

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

9-2 次の4次の(文字式の入った)行列式を計算せよ.

$$D = \begin{vmatrix} a & b & b & b \\ a & b & a & a \\ a & a & b & a \\ b & b & b & a \end{vmatrix}$$