

電気のための線形代数 B
演習問題 No.5

学生番号

--	--	--	--	--	--	--	--

5.1. (1) $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 3 & 1 \\ 3 & 2 & -4 \end{pmatrix}$ とする. $|A|$ を計算せよ.

(2) A の余因子と余因子行列を求めよ.

$$\tilde{a}_{11} = (-1)^{1+1} \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 2 & -4 \end{vmatrix} =$$

$$\tilde{a}_{12} =$$

$$\tilde{a}_{13} =$$

$$\tilde{a}_{21} =$$

$$\tilde{a}_{22} =$$

$$\tilde{a}_{23} =$$

$$\tilde{a}_{31} =$$

$$\tilde{a}_{32} =$$

$$\tilde{a}_{33} =$$

$$\tilde{A} =$$

(3) A の逆行列を求めよ.

(4) (3) の検算をせよ. つまり AA^{-1} を計算して E となることを確かめよ.