

# 代数演習宿題4

2014-5-7

1. 次の多項式行列  $A(x) \in M_n(\mathbb{Q}[x])$  の単因子標準形を求めよ。

$$A(x) = \begin{pmatrix} 0 & x^2 - 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & x^3 - x \\ x^2 - x & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & x^2 + x & 0 \end{pmatrix}$$

提出期限: 5月14日授業中