2023010747 21- 路 计32

钱性代數附加题2.

$$\begin{pmatrix}
0 & 0 & -1 \\
0 & 1 & -1 \\
1 & 2 & x-8
\end{pmatrix}
(7)13-A_1
\begin{pmatrix}
1 & -2 & x \\
0 & 1 & 1 \\
0 & 0 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 0 & 0 \\
0 & x-3 & 0 \\
0 & 0 & (x-3)^2
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 0 & 7 & -2 \\ 119 & -70 & \times^{-1} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 7 & 7 & -2 \\ 0 & 0 & 119 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 31 + 2 \\ 0 & 0 & 119 \end{pmatrix} = 119 \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & x - 3 & 0 \\ 0 & 0 & (x - 3)^2 \end{pmatrix}$$

国此713-A,与713-Az有相同的Smith标准形,故A, Az栩似

2. A= CIn.

又 Dn-1(7)为最大公国式, 做 Dn-1(7)=(7-c)*** 为 n-1 规甸

4. 因为 (fin), gin)=1.

因此finn与gin无相同的棍。

若有刀、後 fini)=0. 別タ(カハキの、fini)g(カハ)=0

f(7,)+0.g(7,)=0同理.

若れ有がカナロ、引かけの、別(ののの)与(() fのののの)経均为2.

国此(fin) 0)与(ofingin)科相同.因此相抵