浅性代数作业2

1. 初等变换

~ [0 1 0 - 本子 - 本]

2、其他问题

小 A可逆则 <u>U的最后-行去不全为0</u>,下证这两个分超等价 U为A经消元的行化简得到的,U最后-行防0则A以有n个主元位置, 再设回代操作及可以行化简为I 因此 U最后-行达不合为0 ⇔ A可行化简为I

① A可逆则 Ax=b对任何b均有解 x=A'b,说明A有n个主己位置, 且n个主元位置均在对南浅上,则 A可行比简为I.

$$2.56 = \begin{bmatrix} Ir.0 \\ CA^{-1}Ir. \end{bmatrix}$$
 所 $EM = \begin{bmatrix} Ir.0 \\ CA^{-1}Ir. \end{bmatrix}\begin{bmatrix} A & B \\ C & D \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A & B \\ 0 & D - BCA^{-1} \end{bmatrix}$ (其中 $Ir...Ir.$ 为新知牌 0 所中的 A 幂可进 (满校) 且 $A.D - BCA^{-1}$ 均为上述有起阵 .

 $EM = \begin{bmatrix} A & B \\ 0 & D - BCA^{-1} \end{bmatrix}$