齐次游超温加解

イス・ガスナメ3 = 0 イス・イン・イン・ = 0 マ製版内为の、一定有解、主生有の解。 マスト +4×3 = 0 ア(A) 一定等テア(A)

- 1) Y(A)=Y(A)=n, 只有廖解 <>> Y(A)=n
- 2) 有滤解 → Y(A) < n
- 3) 为鹅个数人软量个数,有非密解 证: Bun <n, D YCA) < min {m, n}, 8(A) < n,有非客解

制: {x1+X2+X3=0 x,-X2-X3=0 一流和電解

从的量单度考虑: $\chi_1 \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + \chi_2 \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} + \chi_3 \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} = 0$

3个2维阳量-产相关,所以为、为2. ×3有维重解

- 4) 为粮食数=秘鲁个数,有种食解 (一) |A| = 0

证: 4) 0 IAI=0,则何曼组线收购长,有那雷的

- ② |A|=0,则 Y(A) <N,有非零解。
- (3) 1A1=0,则A环道、r(A)<n,有非智解.
- 5) D 1A1 ×0,则向量级浅桃族,乌有骨部。
 - (D) |A| \(\mathbf{n}\), \(\ma
 - ③ [A] +0, 例 A 有溢, Y(A)=n, 只有電解.