>推论:方能介数= 未知数介数 ? 友爱解←→ A ≠0 ←→ A 可连

Y(A)=n

例:判断7.到方程解的个数

1) (1,3,0.5) (1.2,1.4) (1,1,2.3) (2,5.1.9) (1,-3,6,-1)

12. 26 X1d1+X2x2+X3d3+X4d4+X+d5=0

0名出线性元程组

$$\begin{cases} \chi_{1} + \chi_{2} + \chi_{3} + 2\chi_{4} + \chi_{5} = 0 \\ 3\chi_{1} + 2\chi_{2} + \chi_{3} + 4\chi_{4} - 3\chi_{5} = 0 \\ \chi_{2} + 2\chi_{3} + \chi_{4} + 6\chi_{5} = 0 \\ 4\chi_{1} + 4\chi_{2} + 3\chi_{3} + 9\chi_{4} - \chi_{5} = 0 \end{cases}$$

① 未出新数约引载

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 1 \\ 3 & 2 & 1 & 5 & -3 \\ 5 & 4 & 3 & 9 & -1 \end{pmatrix}$$

自做知等的变换 >

 $\chi_1 = 0 + \chi_3 - \chi_4 + 5\chi_5$   $\chi_2 = 0 - 2\chi_5 - \chi_4 - 6\chi_5$