定理3小1三种初等当填将线性方程组变为同解线性方程组,因此不会产生情报。

```
京图3.31线性方程组(3.1)的解的属性的下:
```

- (1)当 dm, #0 时,线性方程组 13、1)无解;
- (2)当 dry =0鱼口=n时,线性方程组13川)有唯一解;
- (3)当日前=0月下四时线性方程组(3川有多解。

$$\begin{array}{c} a_{11} \mathcal{X}_{1} + a_{12} \mathcal{X}_{2} + - - + a_{1n} \mathcal{X}_{N} = b_{1}, \\ a_{21} \mathcal{X}_{1} + a_{12} \mathcal{X}_{2} + - - + a_{2n} \mathcal{X}_{N} = b_{2}, \\ \end{array}$$
 (3.1)

推论引引剂次线性方程组有非零解的充要条件为下个。

推论3.3.2 若 m < n,则充次线性方特组一定有许零解。