## 一点活计

## 人通用频数、

3股总体×的分布函数 FIX 7 B)形式已知,其中含有一未知线数 B.

目的: 估计多数 0.

过程:①从流来×中抽取样本×1,×2,····×n

- ①按照一定方法构造创造统计量 g(X1, X2, …Xn) 7户为 B 向时的计量 证为 ⑥= g(X1, X2, …Xn)
- ③ 升入样本欢测值 $x_1, x_2, \dots x_n$ 即学 0估计值  $\hat{\theta} = g(x_1, x_2, \dots x_n)$

## 2、好估计试

- ①即用样本一阶矩 ス= 六三X 定式对东体一阶知 EIX) 的估计令 EX= X, 即 h 19)= X, 解的程式出 O.
- ②若椒参数的于一个,即有水个:月,,凡,…日水,可以含日以门:石;五三分,松月, 凡,…日水子、最大似然估计流
  - 可似然函数: LIB)= 产PIXI, B)

当 X 为 高 散型 P随机变量。 P(Xi, B) 表示 X 取分析例 P(X= Xi) = P(Xi, B) 当 X 为 座侯型 P随机变量。 P(Xi, B)表示 X 取3 定度函数 f(X,B)在 Xi 处面 取值

②若存在一个只与样本观测值 双,,双,…、双有关的实数 引入,、双,…又, ) [支持 L(分)= Max L(内)

最大似然估计值: 自(X1/X2, m/Xn)

最大T以然Tt计量: 自(X1, X2, ····Xn)

- ③ 当LID)比较复杂时, 直接求导得规大维较困难, 因此可对 LIB)取对数, 得到对数似做效函数 InLIB) 二、点估计价资性的评资标准
  - 1、 石扁性

若日的估计量分=分1X1, X2, …Xn)满足 E(分)=日,则

自:无隔估计量

反之为有隔估计量

ふ有效性

分和包均多数目的无偏估计量若 D(A)< D(A), 则自比负有效

3.一致性(相合性)