1. 矩行计 Method of Moments

2 极大似然行计: 已版改了分布, 代参数 假这一个参数, 在这情吧下, 观测到样本的 概率

再假设样本服从心(独之同分布)

 $L(0) = P(X=X_1; \mu, G') P(X=X_2; \mu, G') P(X=X_3; \mu, G')$   $= \frac{2}{11} P(X=X_1; \mu, G')$ 

可以借由上(日) 未积予数日 使其最大通常军乘比较难处理,取对数、

国为对教把要法是加该, 还不会影响单调性.

Pp X1 > X2,

(my (X1) > (my (X2))

1,

$$\int_{C} (\theta) = \log L(\theta) = \log ( Ti P(Xi; \mu, \theta) )$$

$$= \sum_{i} \log_{i} P(Xi; \mu, \theta)$$
我极太恒

$$(3) : 正态分布 N(\mu, 6')$$

$$P(Xi) = \frac{1}{626} e^{-\frac{(Xi - \mu)^{2}}{26^{2}}}$$

$$\lim_{i \to \infty} P(Xi) = \log_{i} \frac{1}{26^{2}} - \log_{i} 6 - \frac{(Xi - \mu)^{2}}{26^{2}}$$

$$\int_{C} (Ni) = \log_{i} \frac{1}{26^{2}} - \log_{i} 6 - \sum_{i} \frac{(Xi - \mu)^{2}}{26^{2}}$$

$$\int_{C} (Ni) = \log_{i} \frac{1}{26^{2}} - \log_{i} 6 - \sum_{i} \frac{(Xi - \mu)^{2}}{26^{2}}$$

$$\int_{C} \frac{(Xi - \mu)^{2}}{26^{2}} = 0$$

$$\int_{C} \frac{(X$$

 $M = \frac{2x_i}{n}$ 

花 6 的极大似多估计 (镇司)

$$b = (x^{T}x)^{-1}x^{T}y \rightarrow var(b) = 6^{2}(x^{T}x)^{-1}$$
  
 $y = bo + bix$ 

$$b_1 = \frac{\text{cov}(x, y)}{\text{var}(x)}$$

$$\cdot \rho = \frac{\cos(x, y)}{\cos 6y}$$

$$b_1 > \rho \frac{6y}{6x}$$