宋级铭 自24 2012011467 1.a 对于最小二乘法,需要使得 $J(0) = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{m} (y^i - h_0(x^i))^2$ 最小, 因此对于 $J(\theta) = \frac{1}{2} (\chi_{\theta} - \overline{\gamma})^{T} (\chi_{\theta} - \overline{\gamma})$ 求极值,我们得到 VJ(0) = V6 = (x8-y) (X0-y) $= \chi^{T} \chi_{0} - \chi^{T} \vec{y} = 0 \Rightarrow \theta = (\chi^{T} \chi)^{-1} \chi^{T} \vec{y}$ 而对于极大似然,估计,我们全上(Y:4)=耳P(yi)有双值,得到 $\frac{\partial}{\partial y} \cdot L(y; \phi) = 0$ 对于最中结出的 Y= XtB+E的形式 有 ln L(4,02) = - T ln (2x02)- 10 2 1/t-Ht) =- [h (200') - - J(0) 证:一豆山()太口)为常数 二J(0)取到极值时,上(Bp2)也取到极值. 六这两种名法在本mp 时是等价的.

1.6 对理变量回归,由1.α中的结果可以有 β; (x; x) | x; y = x; x; 对于多变量回归,β; [β*,β*...] | 若全β=β*,则必有(X: X) | = [π; 1] 显而易见,当x, x, x, x, 2间不存在严格相关时有β;=β;*, 否则β; +β;*