1.4

茶杯吸收:

- ①解释更量X; 老确定性变量, 非随机存变基础格中的国定值
- ②或者从最终被私,但与扰动项的不相关
- ① 不在在心上说差和设定谈差
- (F) かける: a. 零行で保定 E(Si)=0
 - b. 同方差假运 俗述xi , Van(8i) = ot
 - c. 尤目相关段呈 Cov(2i, Ej)=0 , i+j
 - d. &i 与X不相关 Cov(si, Xi)=0
 - e. 压性假生 & id N(0, 0)

1.7

茶杯:

收集到心数据变量主调心数学关分(代性、非代性)以及听研究问题 背景汕相关模型,例如数理经济中心投资函数、生产函数、需知函数、消费函数

Ch 2

2.2

砷: 由过原收可改:

$$Q(p_i) = RSS = \sum_{i=1}^{n} (y_i - \hat{y}_i)^2 = \sum_{i=1}^{n} (y_i - \hat{p}_i \chi_i)^2$$

$$\Rightarrow \frac{\partial Q}{\partial \beta_1} \Big|_{\beta_2 = \hat{\beta}_2} = -2 \stackrel{\leq}{\geq_1} (y_1 - \beta_1 x_1) \chi_1 = 0 \text{ if },$$

$$\beta_1 = \frac{\sum x_1 y_1}{\sum x_1^2}$$

(补充些) 计算一元回归两个参数山场方名

Mp: Et Efo= fo, Efi= fi, bj:

$$= -\overline{X} \hat{\mathcal{E}} \hat{\beta}_1^2 + \overline{X} \hat{\beta}_1 \hat{\mathcal{E}} \hat{\beta}_1$$

=
$$-\overline{x}(E\hat{\beta}_{1}^{2}-E\hat{\beta}_{2}^{2})-\overline{x}(E\hat{\beta}_{1}^{2}+\overline{x}\beta_{1}E\hat{\beta}_{1}$$

$$= -\overline{\chi} \operatorname{Var} \hat{\beta}_{1} - \overline{\chi} \beta_{1}^{2} + \overline{\chi} \beta_{1}^{2}$$

$$(\text{filtref}) = \frac{\sigma^2}{L_{XX}} \qquad = -\frac{\overline{X}}{L_{XX}} \sigma^2$$