$$\overline{X} = \frac{1}{n} \sum_{k=1}^{n} X_k, \ S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{k=1}^{n} (X_k - \overline{X})^2$$

位点统一为上分位点,即随机变量发的

$$\mathbb{P}\left(X > \widehat{Q_{x}}\right) = \alpha$$

(10 分) 设总体 X 分布为  $N(\mu,0.04)$ , 如果要以至少 0.95 的概率保证

 $X-\mu \le 0.1$  ,确定样本容量 n 应该至少取多大?

人也从他 U6s Eight 和入1. (5分) 求 山的量信度为 0.95 的区间估计;

1. (10分) 试求  $\beta$ ,  $\sigma^2$  的极大似然估计  $\hat{\beta}$ ,  $\hat{\sigma^2}$ ;

秋湯をい X (m-1-L) - Just (1) =3.80

1. (12 分) 分别把  $\beta_0$  与  $\beta$  的最小二乘估计表示成  $\gamma_0$  的码数形式

2. (8分) 若 $x^*=14$ , 试给出 $y^*$  的置信度为 0.95 的预测区间

$$\overline{x} = \frac{1}{6} \sum_{i=1}^{6} x_i = 7, \sum_{i=1}^{6} \left( x_i - \overline{x} \right)^2 = 70, \overline{y} = \frac{1}{6} \sum_{i=1}^{6} y_i = 175 + y_0$$

 $\sum_{i=1}^{6} x_i y_i = 7782 + 72 y_0, \sum_{i=1}^{6} \left( y_i - \overline{y} \right)^2 = 30 y_0^2 - 2100 y_0 + 91692$ > Fogs (k, 1-2-1).

予防御了下的: 用何: 图为 岁=第十年(中) (The )= 1/2/12

型: Uz/上 > Fogs (トハーム) 対するな主用は今天 Oelshi) 多器、故羽上述目的手程通行部列、当不一举时,是的手的侧陷的条文

3x = R+ B, X\* = . 2. De = / They =

7 H GCG' = H / + 17=2)2

£975/14)=

= 3= 3 - Ge tray ( 12/2-1) HGCG' J= 3 + 6 t, & (1-21) (1+6 C 6'

其中山平 高之人不一即与 引的统: Un= (是 (是 (A))

by: gi = 47.2+490 -7.85 160-7206/ . J2 =47-2+18 +7.81/2-72.06/

おる質、多色が叫る例文: (47.2十四一7.8代外一)2061, 47.2十四十万四分》