## 概率统计 A 作业 Homework\_17 (Lecture\_PS11\_1) 2024.5.24

1、炼铝厂测得所产铸模用的铝的硬度x与抗张强度y数据如下表:

х	68	53	70	84	60	72	51	83	70	64
У	288	293	349	343	290	354	283	324	340	286

- a) 试求y对x的线性回归方程;
- b) 在显著性水平 $\alpha$ =0.05 下,检验该线性回归方程的显著性;

2、试证明对一元线性回归模型  $y=a+bx+\varepsilon$ , 通过最小二乘法所得的估计  $\hat{a},\hat{b},\hat{y}$  都是无偏的。