```
=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}X_{i}, S_{n}^{2}=\frac{1}{n-1}\sum_{i=1}^{n}(X_{i}-\overline{X_{n}})^{2}, 又从 X 中抽取另一个样本 X_{n+1},则统计量
                                                                                                                                           \frac{\sum_{n} X_{n+1} - X_n}{S_n} 服从的抽样分布是 \frac{\sum_{n+1} X_{n+1} - X_n}{S_n}
                                                                                                                                          \frac{1}{X_n} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i, \ S_n^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \overline{X_n})^2, \ \text{in } \lim_{n \to \infty} P(\frac{(n-1)(S_n^2 - \sigma^2)}{\sigma^2 \sqrt{2n-2}} \le x)
E[-\sum_{i=1}^{n}(x_{i}-\mu)^{2}]^{2} = 0
\frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n}(x_{i}-\mu)^{2} = 0
```

,那么这批电子官寿命标准 、出现事件 k 的摄毕 p 相同但未知, 次、那么哲学,对登信概率为 95%的登信区间是 01= 101x09 x186 ~水(の、気状 上为银 决策 接受地 拒绝·Li 器答下列各題(应该有必要的解題步骤。共50分)。 2 (ni+hr-2) 得尿汞合量 (mg/L) 与常光系型读数的结果如下: 10 205 285 350 138 指光系数 y. 64 .552 17-30. 7280. 3600 已知它们之间最从绘性模型。 $E(Y_i)=a+\Delta t_i$,读求a和 β 的最小 ~七しかけルーン) 方是。(本題7分)。 Will. 经方程。记》,= d+ 点,。 , n): 求证: $\sum_{i=1}^{n} (y_i - \overline{y})^2 = \sum_{i=1}^{n} (y_i - \overline{y}_i)^2 \div \sum_{i=1}^{n} (y_i - \overline{y})^{2^i}$ 、 (本死 (5)). 项新工艺前后,分别取 10 个打泡进行寿命试验,得到至嘉到下: 瓦工艺 At 19 (18) =56(小时): 新工艺后: 工=2550(小时), 5; =48(小时). 岳设订 在生产过程中每次抽取 10 个产品来检查 · 抽查 100 次,祭到与 10 个 , p) = B(n, a); 双对军副前 1 先发 1: 每10个产品 ≥5 感针 的次品数K 45 0 100 利用分布律的假设检验理论来检验,在广 了于10个多点中的现在那是 Po = Ch - 0.1 - 0.7 Po = Ch - 0.7 (000)

Po = Ch - 0.1 - 0.8 Po + Ew - 0.1 - 0.9 (000)

Po = Ro - 0.1 - 0.8 Po + Ew - 0.1 - 0.9 (000) hi= Ro. 0.1 " 09 " Pr= 6" 0.15 0.95

战争战争次独立的10个产品中的次最更多的竞争分布劳

 $P(E=K)=C_{10}^{L}p^{L}(1-p)^{m-L}, K=0,1,2,\cdots$ (Rec.=0.15)

15)为了考察政策率与总拉伸任反以及它们之间的交互作用对是是美国的企业的一个企业的企业。并且在每个太平的配合下重复定型两次,类数据如下。

	**				
总拉伸倍数	B ₁	B_{x}	Ba .	Be	
世 缩串					
Åı	71,73	72, 13	73, 75	75, 77	±_1=73.625
* 30	(72f	(72,5)	. (74).	(76)	
ha .	73,75	74, 76	77, 78	74,74	r 4.=75.125
	(74)	(75)	(77.5)	(74)	
Å2	· 73, 76 · ·	77, 79	74,75	74,73	
	(74.5)	(78)	(74.5)	(73.5)	
.λ.	73,75	72, 73	71,70	69, 69	
	(74)	(72.5)	(70.5)	(69)	
列来均		7.2	x=	- x.4=:	
	73. 625	74:5	74, 125	73. 125	

告号里的员是两次试验数据的平均。但设合应纤维的弹性配从正等分别 倍数以及它们的交互作用对合应纤维的弹性的影响是否显著?并指出一

表格中的 32.个 远岩的 全正标准 查 S'=2.41 i1, 取 α=0.01, (本题 10 分)。

- 13 乙酰运苯磺化试验。试验目的:提高收得率。因素与水平为:
 - A: 反应温度 (度), A=50, A=70.
 - B: 反应时间 (小时) ,B=1, B=2.
 - ·C: 克酸浓度(%),C=17, C=27.
 - D: 操作条件, D-- 旋拧, D-- 不搅拌,

提倡以往的经验已经知道,只有因素 A,B 之间才可能存在交互作用。因此差用如大的正定是 $L_1(2^1)$ 的表头设计,用方差分析法找出对收得率有显著影响的因素(双显著性本平 α —108) 位: Fa,(1,2)=8,53,Fa,(2,1)=49.5,Fa,(1,1)=39.85.(本题 9 分)。

3