第15周作业 主子顿 1120210446 部6: (1) n=4 财苦Ho成立,则又如(0,4) P( X 70.98) = P(X-0 70.98-0) = P(X-0 71.96) 又又 ~~ N(0,1) => P(x= 7/96) =0.025 超犯第一类错误的概率为 0.025 芳川、就三 シ 又~ (1,4) ラ マー ~ N(0,1) => P(X >0.98) = P(菜ラ0.98-1)=P(葉 >-0.04)  $= 1 - p(\frac{x-1}{4} \le -0.04) = 1 - \phi(-0.04) = \phi(0.04) = 0.516$ =) B=1-0.5160 = 0.4840 苦Ho成立, コメーしの, カノコ) 一一(0,1) (2) コP(X70.98)=-P(京ラ つの事)=P(京ラ0.98万) と0.01 衆 0.98万 フ 20.01即可 書表, 20.01=2.33 コカフで98」=5,65 n 观整数 得 n 2 6. 成(1)犯第一类错误机死率为0,025,20第二类错误机阵率为0,484 (2) 1至少取6、 部7: 著的成立 コP(x7寸) 二分 dx 二寸, 即又二寸 老H成立 P( X(3)=13=xxxx=x213=4

政犯第一类锡误的规阵为 等犯第二类铸误的概率为 4

解8. 设 Ho:  $6^2 = 2500$  Hr:  $6^2 = 2500$  格路统计量为  $\frac{(n-1)S^2}{60^2}$  查表得  $\Lambda^2 \stackrel{!}{=} I^{m}) = \Lambda^2 0.024 (25) = 40.646$   $\Lambda^2 \stackrel{!}{=} I^{m}) = \Lambda^2 0.975 (25) = 13.120$ 

摆拒绝贸成为:  $W=\left\{\begin{array}{ll} (1) \le \frac{1}{66} < (3.12 ) \xrightarrow{6-1/5!} >40.646 \right\}$  i 慎绍  $\frac{(0+1/5!)}{66} = \frac{25.4600}{2100} = 46 > 40.646,$  to 电初机寿命的波 动性 按 b.从 经有显著 变化

解11·(1) 检检统计量力: 对一Uo 5/万.

查表得 to (n-1) = to.05(9)=1.833)

计算程 = 0.452%-0.596 = -4.1024

"由一4.1041<一1.8331,拒绝原假设。即以为H成支、

(2) 超路统计量为 (0-1/52)

 $\frac{1}{1943} \frac{(n-1)5^2}{6^2} = \frac{9\times(0.03790)^2}{(0.049)^2} = 7.7006$ 

好7,0006>3,325,不能拒绝原假设,比成支、 放(1)从为H,:U<0.5%成立(2)认为Ho:670.04%成立、