$$\int_{n}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \int_{0}^{n} \int_{0}^{\infty} \int_{0$$

:: 检验犯第类错误的概率为

$$2(0) = P(X_{100} = 25 | H_0) = \left(\frac{25}{6}\right)^n$$

 $x \neq 1 \quad 2 = 2(3) = \left(\frac{25}{3}\right)^n$

7.2.

未龄、抢险战,应苗受尿能设不能认为,从>100

()未知明,应用七枪验, (2)

拒绝成剂(1) > tr==(n-1)}

2=0.05 to.40(9)=2.2622

由群和测值 S=0.4760 t=110-100104-100=0.6909<2.22622 ::接受顾改设

13. Ho: M=M2 H,: M, +U2 这是一个双侧轮胎问题, 因而拒值城为 { 出 zt,= g(m+n-2)} 而 Sw = 0.3903

t= -0.2056

而当 2=0.00时, to.95(15)= 2.1314> 0.2016

:接受H。

15: Ho: M=2M2 H1: M=2M2

 $1.3 \times 10^{-2} \, \text{g} \sim N(1.-21.5), \frac{G_1^2}{n} + \frac{46.3}{n}, 16.5 \times 10^{-2} \, \text{g}$

:: 从栈路

$$\mathcal{U} = \frac{\bar{x} - 2\bar{y}}{\sqrt{\frac{\bar{Q}_1^2 + \frac{4\bar{Q}_2^2}{M}}}}$$

当 Ho 成立时, U~ N(0,1)
而 W= S U > U-2}

20. 被发夏两季新生女婴种重分别服从N(M,56,2) N(M,6,2)

考虑: Ho: 6?=6,2

 $V_{1}:G_{1}^{*}<G_{2}^{*}$ 因而,考虑检验统计量 $F=\frac{S_{1}^{2}}{S_{2}^{*}}\sim F(n_{1}-1,n_{2}-1)$

03 3/10/12/2012/12 | 5/2

N,=6, N2=10, A=0.0丁

S,2=241666.667 S22=939\$\$.J\$6

 $F_{2}(n_{i-1}, n_{3-1}) = F_{0.05}(J, 9) = \frac{1}{F_{0.97}(9J)} = \frac{1}{4.77} = 0.2096$ $F = \frac{241666.667}{939JJ.336} = 2J72 > 0.2096$

不拒厄康後沒

21. 关于正态总体方差的双侧秘险问题:

$$\begin{array}{c} 2 \times \chi^{2}_{0.000}(4) = 0.4844 \\ \chi^{2}_{0.900}(4) = 11.1433 \end{array}$$

老匠成为 W= {X=04844 UX 311-1433}

$$\therefore \chi^2 = \frac{(n-1)S^2}{50^2} = \frac{0.0312}{0.048^2} = 13.5069 > 11.1433$$

: 挂廊片。

拒逾域为W=ff=0.139或f37.155.16

没有客入柜还城内,可认为总体的方差相等

(2):10中巴捕更加总库储一致

.. 可使用兩样本七於發

当 2-10位时 toga/10)=2.2281, 故抱陋城为flt(>2.2281)

$$t = \frac{0.1407 - 0.1385}{0.0022 \sqrt{\frac{1}{6} + \frac{1}{6}}} = 1.3856 < 2.228$$