```
3. Ho: M>10100 H1: M < 10100

U = \(\overline{X} - M_0 + \begin{align*} \ N \(0, 1\) \\
\overline{N} \(0, 1\)
              W= {U <-Ua}, -U0.05 = -1.65
             什): Û = 10000-10100 = -25 <-1.65. 落在拒絕城
                 接受出、认为显著不合格
 5. Ho: M \ge 0.5\%, H_1: M < 0.5\%

T = \frac{\overline{x} - H_0}{5/\overline{m}} Ho: M_0 = 0.5\% t (n-1)
                  W: {T <-tach-1) } , -tach-1) = -toosc9) = -1.833
               0.452-0.5 = -4.102 <- 1.833 在極地
                 老党 H., 能认为显著小于
  6. Ho; M 5 19400. HI: M> 19400
       T= X-No Ho: No 19400 + Ch
                (): {T > tacn-1)}, to.05(31) = 1.60)
               十= 20100-19400 _ 9.497 > 1.609 . 在拒绝域
接受H1,认为显著上涨
[.(1) \overline{X} = 61.56 , s^2 = 71.03
                  \chi^{2} = \frac{\sum (x_{i} - \mu)^{2} + 600 = 48}{900} \chi^{2} (n)
                       W= { x2 > x2 (n) }, x2 (9)=16.919
                       代》数据,72=12.31 < 16.919, 不在拒绝域、接受HO,不是好有
  (2) \chi^2 = \frac{(n-1)}{60^2} \frac{5^2}{100^2} \frac{48}{100^2} \frac{48}{100^2} \frac{48}{100^2} \frac{48}{100^2} \frac{48}{100^2} \frac{48}{100^2} \frac{48}{1000^2} \frac{48}{1000
                       ス2= 8×71·03 =11·83 < 15·507, 不在指路域、接受HO
                                                                                                                                             水显著 大子 4Y
```