第一章. 街边.

T1. ①模型误差 ②观测误差 ③方法误差 @含入误差

T2.0设建型有的绝对设差为0XA:面越·10XA1505×1055

· 相对误差为 | 如 2 | 如 5 1.839 ×10-6 .近似教的有效 6位.

② 谈建量 XA-绝对误差为 XA. 由趣。 | △XA | ≤ 0.5×10-4

·. 相对误差为 | osh | ≈ | osk | ≤ 1.852×10-2 . 近仪教外有效 2.

To. O 若开午方用:位函数表则 101 230017.

:. $f(30) = \ln(\sqrt{901} - 30) \approx \ln(30.017 - 30) \approx -4.0745$

1) 没意 $\frac{1}{2}y = \sqrt{x^2+1}$. $f(x^2) = \ln(y^2-x^2)$. 可能的 $|x| \le \sqrt{x^2+1}$. $|x| \le \sqrt{x$

(2) 促建立 y = Jx+1. f(30) = -ln(y+30) 由避私(公) $\leq lo(5) \times lo(3)$ $|sf(30)| \leq lo(3) + lo(3) + lo(3) = lo(3) + lo(3)$

T4. 没是量 X 1 绝对误差为 0X. 面题

0x0=0. X0=2, |OXK| < 5x100 = |XK-JT|

说 Xx=J7+oxx, Xx+1=J7+&Xxx+1

··· AXx+11 52.6 X/om 65X/om ·· Xx+11公是厅心具有办区有效教了心区似值