1. SPn= - 5 Pn-1 - 5 Pm2 取 10=0.693147 , P. z 1.60944, B、凡都有6位有效数字. | Po= 1nz . P=1n5.

少人对是方稳定 3. 厚的绝对误差限及有效数多.

- 2. 4(41)2-cusx-1=0,然例法求最小关极(3位有纸数字),并证明《 所用进行格司是否收敛
- 3. Gauss 对生元, 并太cond(d)

「2 d o | [xi xi] - [bi bi y 写出 Jacobi 与 Gauss-Seidel 独的裁。 0 1 1 | [xi] - [bi bi bi ] 引 並 d 范围 使 Jacobi 与 Gauss-Seidel 都收敛。

5. 少Xi=ih, 求为段三次Hermite 插值多次判 Hiso) (记不着了) 2) may (fa) - Ha)

6- 末 max | Inchx) - (a+bx) | 城最小值与此对的 a.b.

7. 1cf)= cba)[Afa)+Bfu)]+ C(ba)2f(a), 1= Ja / (a) olx. 》末月及C, 使1c(f)有尽量高的代数精度, 并求代数精度

· 证明 4)- l(f): - cha) 4 f"( {)

- 3) Icy) 的复化求检公式 Icmy).

9. 3 - 3 = 0 ) 写出隐刘盖分格末, 并太其截断设置. Utio = 4(x) 3. 写出矩阵形式, 并证明解的唯一性. Uk=0= Ulx=1=0 3) 亚啊: || Uk |loo < max | Y(xi) (记不清了)