为如此初几 1. (x-x+) TA 1x-1x)-x+ Ax+ = x TAx-(Axx) Tx - x TAM. = xTAx - bTx -xTb = (XX). 2. i2 x = xx-1. 41x) -4(xx) = (rTr)2 r=b-Ax. XTAX-26TX (rTF.)2. 政进程对称阵的适同将正成对称. 13.x=A-(b-r). rTA-1-bTA-1- (VTr)-13.x=A-(b-r). rTAr rTA7r-6TA7b 由 167676· 农品范明对正定文子称碎13514何x初。 xTBx = 113112.93ib. 作确证的解积。

3. p(xx+1)=-6TA+6. でかったかな、ナースートな、 $\chi^{T}A\chi - 2b^{T}\chi + b^{T}A^{T}b = \frac{(r^{T}F)^{2}}{r^{T}Ar}$ $\chi = A^{T}(b-r)$. YTATYYTAY=(YTY) . 起A的运动组以对角化PTDP. S=Pr. STDTSSTDS=1575)2. 知用County可でた7ち. 再記記れらりから115705研2 SR的在D有相同对航机的局势。 S是DPOHS框的元 ppr=Apr. 10 pTppr=Ar. 智色

4. 只雨泊明红数段阵通(行到试样) 直接计算行列式中ATEPETAPET 12 A=LL. 01=LTrx. 0 b=LTpx1.

Title to 11a11211b18-(a.b)270 (rx.px-11\$11272 L5)6 「ないなり」=「シーン、スペカロ、 PTAPI= エデーンハーPTAPI=0.5P、井の利面

6. 9'(y)-1 + tei) = 2taij + 24-1 Aei - 2bi t= yi-1 Aei - 2bi

例为强烈. 希如是由 (几口)以如树了一万少的肝心明

yi (D-L) b. hyi 17. 5 yo 18...

-G-S 经付现程.

yi= (21 0). (D-L) (Uyo+b)+(0 In-1) yo

hi-1th yi= yi-1+tei

考知的部分的路路。(YI-IAei)ei => Ei Ayi-I.

サー = (I+ EiA) yin-2 Eib· イス即可.

了.利用相似对例也·A的特征值儿·····AK.

fix)= II, (A xe-Ni). f(A)=0.

由于14所到河河河为为为141平。

g(A):r=2(A)r. UX)为gX)高f(X)底的 14例-个元表的从南井不适了上了次50g/A)起来

8. kylov子证的最高级2=k.

9. 71=74-74. 9=70-74.
只保证明 2Tx yTmAy = 12(A).

T-IE 2/1X = 11A-1/12.

27 A JENNAMINE IZ PTOP. 3=Pr.

-272 = 272 = minipip = P(0') = 11A7/12

11. 76 xTAy=0 ||x1|A2 +114112 = |1x+41162.

(>) + x6x. 112-A76112 = 112K-H7611A2+112K-21/A2
7 112K-A761132. #

12. p= rm, - ATb 01= rtr./(AP)(AP)

> r=axp r=rm1-a(ATA.p).

While F! = 6

b= rTr/rm rm,
p=r+b*p.
a=rTr/(Ap)T(Ap)
x=x+a+p
1m1=r.
r=r-a*(ATAp).

end.