第一个书图作业 D 正凡性南水性显然。 三郎不寄之。 $x' \stackrel{d}{=} (a_1x_1 - a_nx_n)$ $y' \stackrel{d}{=} (a_1y_1 - a_ny_n)$ 由 Cauchy 不等式 显然 有 112/12 + 119/16 > 112/12 # @ 11x+y11z=10x11z+11yol1z (=) xTy=11x1111y11.70 $(\chi_{i}y_{i}+..+\chi_{n}y_{n})^{2}=(\chi_{i}^{2}+..+\chi_{n}^{2})(y_{i}^{2}+..+\chi_{n}^{2})(y_{i}^{2}+..+\chi_{n}^{2})$ $\Sigma(\chi_{i}y_{j}-\chi_{j}y_{i}^{2})^{2}=0 \iff (\chi_{i}^{2}-\chi_{j}^{2}).$ 3. $\|A\|_F^2 = (\bar{\Sigma}\tilde{a}_{ij}) = (\bar{\Sigma}_{ij}) = (\bar{\Sigma}_{ij}) = (\bar{\Sigma}_{ij}) = (\bar{\Sigma}_{ij}) = (\bar{\Sigma}_{ij}) = (\bar{\Sigma}_{ij})$ 11/41/27 11/4/12 B= (b1...bn) 11A112 7/5, 11B1/2 11b1/2 11b1/2 => 1/A1/2 1/B1/F 7 = 1/Abil/2 = 1/ABI/2 11 ABIL SIBILITATE => IIBTATIF & IIBTIP IIATIF. => IBATE

< mu (aij 1+bij). ⑤. 政府处理是然的. 海河:max paij+bijl < maxplaij+ + max paij1+max paij1. 相陷性: MX I Dairby S mul [airlby] 5 n maxijlaij | maxij | bij 以不满及相后: aij=1. bij=1 =) aij=1 的力用于不满处相信性 Cholesky 与解. ATTE A=LLT ofixed = 11LTx112 LT可适当fix(正定) (新知思社加 LT(x+y)=LTx+LTy 与海不够入 格ATTR 了X+0 XTAX50. f(x)BX(A)

= = 11Ax11+11Ay117/11A(x+1)11 8 I-A ME: ILAIKI. ILAMIS ILAIM 17m An = 0 (11 11 = 27-) =) p(A) 41 表配AMO Jordan标准型. 一对新生皮活模似于 加州区制设制的上流武楼(<) J*的性意志和描述C*P(A)* 上在YXXX (I-A) [A*=0] (I-A) = [A* +11(I-A)-11(1A1) 71+11A-I1/2/1(I-A)-(I-A)+(I-A)+(I-A)-111+ - 11(I-A)1 =) 1/[-A)" =]-(A)

9. ATITY (ALLX+PM)=PM 11A-11- max 11A-x11 = max 11x11 = max 11x11
11A-11- 11Ax11 = min (||Axl|) =(min ||Ax||)-1 10. 江湖以上湖 00万里至北水水 lesminij likuly=0 => aij= I, likuly arj-uij= tilikufj. =) ロデーローデーロリックラベット 两侧取1克的12万151 11aiT11, 千年川町川, 7川町川, 521-11A1/10. => # 11 11 11 = 2" 11 Alle. 1/4/100 < 2h-1/A/1-

$$11.0^{1}A^{-1} = \begin{pmatrix} 395 & -189 \\ -396 & \frac{325}{2} \end{pmatrix}$$

KO(A)=(752+750)(376+345)=866347

- 3 $x = (1.1, -1)^{T}$. $b = (1.2)^{T}$ $x = (1.1, -1)^{T}$. $b = (38.5, 79.2)^{T}$
- 12, 1/21/11/21/7/121/1/21/1/2/ K(A) = 1/4/1/16-1/2/1/2/1/2/1/2/1
- 13. 11A-1111 (A+E)-A11 (A+E)-11211A-(A+E)-11=11(A+E)-A-11

14. $t1(\pi x_i) = \pi x_1(H_{Si-1})$. $S_0 = 0$. $\{f_0\}_{F_1} = \pi x_1(H_1)_{F_1} = \pi x_1(H_1)_{F_1} = \pi x_1(H_1)_{F_2} = \pi x_2(H_1)_{F_3} = \pi x_3(H_1)_{F_4} = \pi x_3(H$

13. fl(Ixi)= [xiTI(1+Sj). Hixi

田nuson kuson HKSn加工、考定(HSi)1で列列。

は、
$$a_{1}^{T}$$
 $A = (a_{1}^{T})$
 $f(Ax) = f(a_{1}^{T}x) = \sum_{j=1}^{n} a_{ij}x_{j}(Hx_{ij}) f_{ij}^{T} (H8rx)$
 $f(x=0)$ a_{1j} b_{2k} a_{1j} a_{1

19- aij - 14j = Ilikukij. A的加西岛于晚降 到时即与抗 E Hikky Inij 1 = louj 1 + max | ukj 1 --) | uij | = | aij | isj, | uij | = = | auj | = | auj 1~了时恒加 (后角阵) 7042. 20. 计算上以好多为产生加次成活加次东流、水源东流

(1) (2m+1) (2m

21. 计常上时加次成绩。加次集选,1次级加州的国A. 加次集选,加州水的的