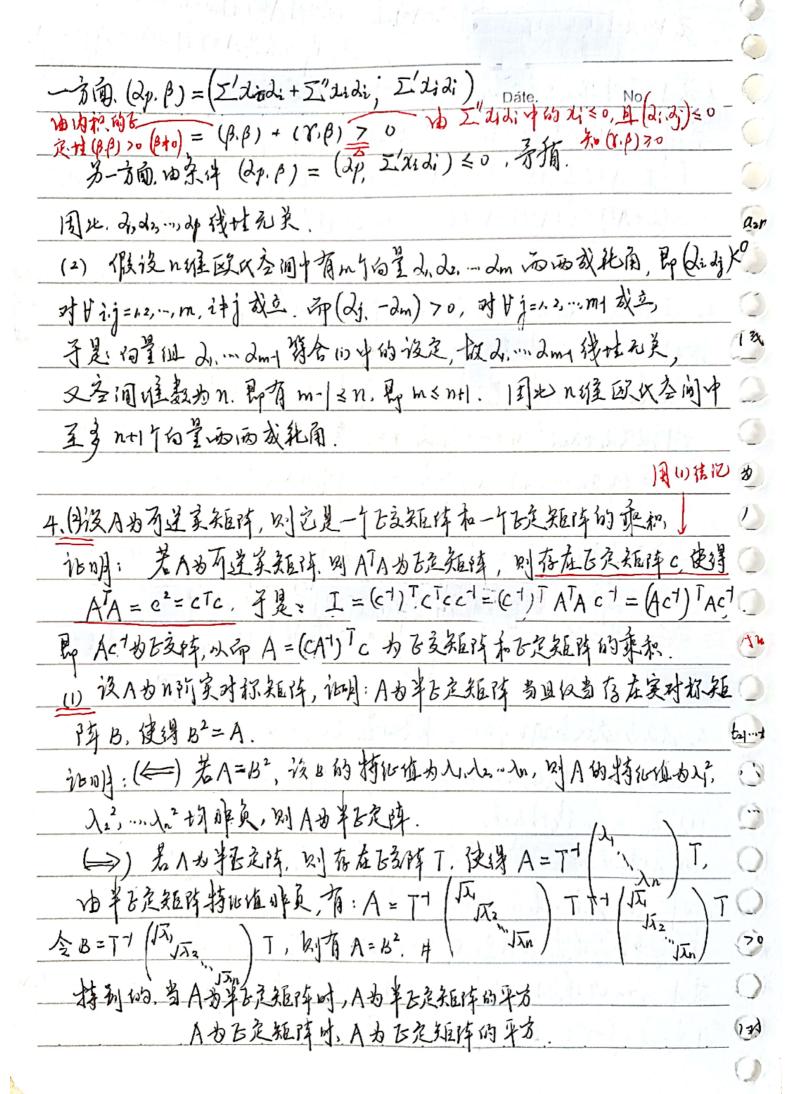
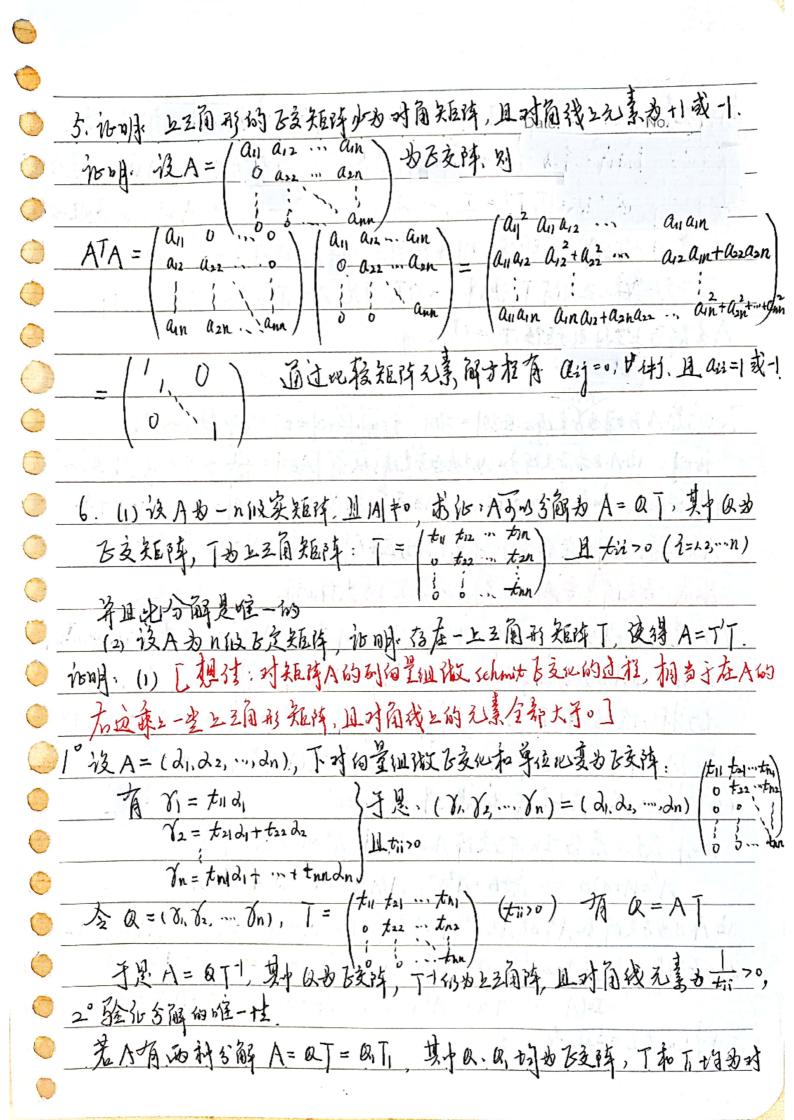
老A的反对称发短阵,先给他ItA可连:注意到A的特化值多以为0,多为 化虚数,即一不是A的特心值从即1-I-A1 1. 沒有为反对称实短阵,则(I-A)(I+A) + 故与支矩阵 ル明· 验的((I-A)(I+A)-1) T(I-A)(I+A) I 工行 ((I-A)(I+A))) (I-A)(I+A)) = (I+A)) +(I-A) (I+A)) $=(I-A)^{-1}(I+A)(I-A)(I+A)^{-1}=(I-A)^{-1}(I-A)(I+A)(I+A)^{-1}=I$ 9 的明:(一) 充分性: 龙d, d, dn 梭状孔头 则对任意从为的数处…如 打存 d= xidi+xid2+···+ xmdm+0, 考虑(d, d)=(型xidi, 型xidi) = (x, x2, ···xm) 山(x2)>0,1到此山为古庄石作,故门山中。 (一)少安性,考虑的是方程入了+X,2+…+Xm2m=0,安沙女=1=======0. 全 d= = Xidi, O=(d, dj)=((d, dj), ···· (dm, dj) (元) がはなり=1、2.…m 成立,因此战村方在组入《海》=0次有。解,河北门山土。 3、该人为欧氏各间以中的一个水枣的星, 可见, …如为以中户的星, 且满足, (didj) ≤0, A (di,d)>0, ij=1,2...,p, i+j. 15 mg. 0 (1) 2, ~, み後性孔美 (2) 11维欧大台国中最多有加力的是, 使其西西央角约大于一型、 加明: (1) 灰证: 若及, 么, … 20线性相关则从的该是三层沟好, 把处中的市场根据系数处了口和《日子成的部分,即是正义说:+正义之时, 其中山口的项目入工中, 对50的项目入工中, 再全户=三人以前了三三人位 才是: J=β+√、 考虑,(Qp,P)的符号.





角线元素为B的五五面样、手足:Q+a=TiT+,D在这Q+Q为保持,左近
TTT为对角线元素为飞的上五角形件,于是TTT为对角群且对角裁工元素全
为1. 即 Q, TQ=T, T+= I,从命Q=Q, Ti=T, 即A的分解是唯一的。
(2) 若A为n断方走矩阵,则存在可益矩阵户,使进入二户,由(1)知
三方到的社工的许下使的p=QT, 于是A=TTQTQT=TTT, 即
存在上3角矩阵T,使得A=TT. #
The state of the s
7、11)港A为N阿莱方阵, A'A=I, A A =-1, 121/A+I==>
100月· A为飞速,该入1 Xn为A特比值,则以以一、甘花,2
有三美小、十加盛数cono±isino. 由于虚极成对出机, A =人,入2~人n=1知
A的特似近中一定存在一, 子是. (H) I-A = H) I I t A = 0, 放 A+I = 0.
Ruk. 古文成《要A]=-1. 对一定存在一切其持心证.
(2) 考A·B·打力的方子符,且/A =-16 、周本治: A+B =0,进分扶(A+B)长M.
10mg、 to A.6为及存知 ABT 也为及病, JUABT = 1, 于是 -1为ABT >
的特征值, 620=-I-ABT = -BBT-ABT = (1) 1 A+B 187 = 0, 10 BT +0
和 A+B =0, 进印秋(A+B) < M, 于是秋(A+B) *= 成 0.
(3) 成治、不存在已经有的,使得A2=AB+B2。
沙姆及治·若存在的对比文件 A.B. 使线 A2=AB+82.则有:
$A^2 = (A+B)B \Rightarrow A+B=A^2B^{-1}; A(A-B)=B^2 \Rightarrow A-B=A^{-1}B^2$
功A.B为B支持和A2, B1, A1, B2约为B支持且来积也为B支持, 于是A+B和AB
也为る対 , 放[=(A+B)T(A+B) = ATA + ATB + BTA + BTB = 2I + ATB + BTA
$I=(A-B)^{\dagger}(A-B)=A^{\dagger}A-B^{\dagger}A-A^{\dagger}B+B^{\dagger}B=2I-(A^{\dagger}B+B^{\dagger}A)$
的大月加2I=4I多指.井

