## 证明 重开

上午8:59 2022年1月5日 星期三

八足义

2、性质.

DA为 n 所 奚 对 称 荫, 购 病 石 已 文

降PTAP=[11,12].

= XAX = 471 ALPT) 7563(E.
= YIPIAPY = 141 - 4n) (b) (4n).

②A为n所卖对称符, 购店后听道

译P, 及PTAP=[di,,d). S, 战争方法.

 $(Q = (\gamma_1 - \gamma_{11}) \begin{pmatrix} \alpha_{11} - \alpha_{11} \\ \vdots \\ \alpha_{nn} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma_1 \\ \vdots \\ \gamma_{nn} \end{pmatrix},$ 

Han 为最. 农门

Sz初等支援流 Q=(7,-711)A(x1), PTAP=I.

 $\begin{pmatrix} A \\ I \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} P^T A P \\ I P \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} I \\ P \end{pmatrix}.$ 

3. 相气规论形.

A为n所象对称方阵,则目听连尸, 段PTAP=[I-7s]· V.5团主.

M.) BSAL= (2P)

例次篇论r=p. 12 Q(N1 .- NN)

高克P·S·和多直接, r+S=p+g=r/1.

X = 1 / 1 - 1 - 4 yr - yr - - - - - - yr + 5 + 0 yr + 5 + 0 yr - 0 yn. X=P18 = - + 2p - 2p+1 - - - 2p+g +08p+q+1+-+03/

B (Y=Pi'X, Pi'z Lbij) man. Z=Pz'X, Pi'z LCij) man.

3pt) = Cpr1171, + Cp+12 X, 1 - + Gpr1n7n ) n-p j 3n = C21 71 + C82 727 -- 4 Czn 71.

y= bn, x, + bn2 x2+ - + bn xn } V

18213 v + p, Z, & B B v - p.

别有 mnp < n. 市我的《朱知贺》在石神亭川

双顶法: 取X=[an]

 $Z = P_{z}^{-1} X = P_{z}^{-1} \begin{pmatrix} G_{1} \\ i \\ G_{M} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ i \end{pmatrix} \begin{pmatrix} P_{1} \\ N - P_{1} \end{pmatrix}$   $= \begin{pmatrix} A \\ 0 \\ N -$ ロースアーコンテーローローローマンクの、子信

4. 飞笼

r.s确主,正/灾慌性指数.

AZZ, Q= (71, -- 71n) A(71) > 0.

DA为亥对称路.

コP阿鱼使PTAP=I. IPTP=A) (飞慢性指数rin)

FIRE Q = XAX XPY YTPTAPY = Yin = 0. A= [a, - an), PTAP=(b, -, bn).

专目仅多1/2-24n时, Q 200 det (A) >0 听特征随吻为已数.

② 剃送支煙

[RM]: N=1. Q71= G11712 >0. U. |Gn) >0 U N=12107, Q(x1-1 x12)= (x1-12) (31-1- GIL) (x12) 20.

实对形AIE《》各所服序直目式》。

A= ( all - alky) & Th > 2

M=k 107, Ak = ( A11-. A4k-1 A1)z ( A120 C ) TKN D | AKN C | IN AKN D | AKN

my (I kn D) [ PTAKM P O )

my

[ Ak & ] , m > U. ]

[ PTAKM P O ]

Dakk >0

i. des A/2 >0. dus A/24 >0

5. 二次烟囱. 0形面:柳月双月抛至20

马名美

程转曲面: Thi 1双/极 ×2-1 4 2 2 3-日科的城间: 型+ 公子二.

③双场场: 33+4-32=1. (3)

7 - 4 - 3 - 1. (22) のこ次預点: ガーき つい

可双的抛的面: 是一袋之子

回椭圆板的的: 第一些 2 2.