(2)  $|\lambda E - A| = (\lambda - 8)(\lambda + 1)^2$ ,  $|\frac{1}{2}\lambda_1 = \lambda_2 = -1$ ,  $\lambda_3 = 8$ . 多入=2=1かす、 を (-E-A)なこの 浸養地の まえ=(1,0,-1) しこ(0,2,-1) ま入3=8时、行(8E-A)な=01号数的是 公=(2,1,2)T 収まる1. dz なは: β1= 21= (1,0,-1)で β2= 22- (22,1) β1= (-1,2,-1)で パタト、パンド海山学リー=(=,0,-=)「, リュ=(-3元、3元、-3元)「 好及海径比得 了3=(3,3,3)T.

四. 1260 超(超883, 层163)

はdi.di.ds 1度を主義を10 ki=k3=0. ま ki, kiki, k42をある子は、以命 k4 +0. 同的少可由d., d. 对限电影子, 当强力, d., d., d., 对使电影子, 1多VE,

2.2017: A笔笔对程序,标在2分字Q、促得QTAQ=drag(\lambda,\lambda,\lambda) (尼公女族 A=Qy,其中y=(y1,y2,~,yn)、沙布 \$ 11911=1 mt, my 11/2=1.

 $f(x) = A^T A A = (Qy)^T A(Qy) = y^T Q^T A Qy = \lambda_1 y_1^2 + \lambda_2 y_2^2 + \dots + \lambda_n y_n^2$ ゆずれられらいられれる方

 $\lambda_1 = \lambda_1 \left( y_1^2 + y_1^2 + \dots + y_n^2 \right) \leq \lambda_1 y_1^2 + \lambda_1 y_1^2 + \dots + \lambda_n y_n^2$ < Anyi + Anyi + ... + Anyi = An

Dr N. EXTAX E Zn.