```
P181
1、解; (1) 由定理 5.4、得
            \lambda(A) = \mathcal{J}(Ajj) = \lambda(A_{11}) \cup \lambda(A_{22})
            · 入j,入k为A特征值
     Ax_j' = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} \\ O & A_{22} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X_j \\ O \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A_{11}X_j \\ O \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \lambda_j X_j \\ O \end{bmatrix}
                 :Xj 为矩阵A对应于Aj的特征向量
      早:由己知,得
Dj: ローのようミト2 カナト2 ミト8 (ハー3) ミローも
 2.解:由知,得
     M 有 カ1, カ2 E D1 U D2 2.4 = カ3 = 3.6
      D': | 1-0.5 | = 1 D2: | 1+12 | = 1.2 D3: | 1-3 | = 1.4
      有 カ1.カ2 モ Di U Dz 1.6 ミカ3 ニ 4.4
        : N, N2EI-24.15] N3 E I 24,36]
    RIATA = [ 1.25 -1.5 -0.5]

RIATA = [ 1.25 -1.5 -0.5]

-0.5 -1.2 10]
      有D": | λ-1.25| ≤2 D": | λ-7.16| ≤ 2.7
       D3": | ) - 10 | < +1.7
       : cond(A) = JAMUX(ATA) € [1.307, ∞)
```