```
X ≠ p : 复数域 c L 的赋范线性空间。
                                                \lambda \in \mathfrak{C}
                                               I.XI恒筹第3
    T・Dの→X・线框等
      D(T) SX:T舒赵斌
                                               Ti=T-II:DOD-X 一线性好.
   若飞有造、则极 Rx(T)= Tx"=(T-1I)": T的预解等
    T的正别道: JEC.若
               0 尽(1)存在
               ② R2(け)有異
               @ 队们的建议域在X中级。
   P(17)={lec. 是T的正则值}: T的强解集
   σ(r) = ¢( β(r) : 丁酚镨箕(镨)
   λεσ(T): 丁酚-代谱值
                 用于 不管错的线性空间系线性量子的例
   D. A: Φ"→Φ",只有纯立谱,沒有莲须谱/新)余谱
   \mathfrak{D}\colon \mathbb{T}: \mathbb{L}^2 \!\to\! \mathbb{L}^2 \  \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, | \  \, |
 @ Rf = Af
  Pf. Vw 6Rf. 21 Ve>o. AR E= {x | |foo = w| < e}, 21 A(e) > o.
      | In(E) | fdu-w | < In(E) | f | for - w | du < E. VE> 0.
      RIWE Af
 ⊕ Af 2-这是油的。
 If & fix = x x p.g (a), 2)
        1-a saxdx = a+b Va +b & [0,1]
      ⇒ A<sub>f</sub> = (0, 1).
⑤, 证明存在测度业使 Vf EL<sup>m</sup>os, Af是 凸巢
 所国建x, VECM, 建义
         M(E) = { 1. X. EE
   RI Af = {fox)}是B集。
©是名存在此使Af对某个fel"W2是凸集?
Pf:园定 xo. xi, xo *xi,
                   1. X.X.仅一个层3E
        A(E) = \begin{cases} 2, & \forall \bullet, X_1 \in E \\ 0, & X_0 \in X_1 \notin E \end{cases}
   \mathcal{F} \mid A_f = \left\{ f(x_0), f(x_0), \frac{f(x_0) + f(x_0)}{2} \right\}
Pf. (1) Rf是闭襞 但未必有剂
      X = (0.1), f(x) = \frac{1}{x^2}, o < \lambda < 1.
   (2) 发f & Loo sup |w| = 00 = ||f||00 we Ra
       3.0,0,0利用。
M:X上正例度、fox=u+iv. u.v:X上東京別、f3EL'cox APEC
     L'(\mathcal{N}) := \left\{ f \colon X \to \mathbb{C} : \int_X |f| \, dx < \infty \right\}, \quad f \in L'(\mathcal{N}).
z: \int_X f d\mu = a t bi, a: \int_X u d\mu, b: \int_X v d\mu
      Ja+12 5 Sx Nu+ v2 dx
 So II was us + on very disconding & II Jutan view . Jutan view discondings
```