药轮化问题 (厚问题)
primal problem

Sit. milx) < 0, izl, ..., M nj (x) = 0, j=1, ..., N

拉格部社生:

 $L(x, \lambda, \eta) = f(x) + \sum_{i=1}^{N} \lambda_i m_i + \sum_{j=1}^{N} \eta_j \eta_j$ Po min max  $L(x, \lambda, \eta) = \lambda \times \{y \in \chi \}$ 「阿提供な解析」(居问题は无约束がれ)

S.t.  $\lambda_i > 0$ 

「如果文造反3倍東 mi(x), mi(x), mi(x), max L→で 大の果文符后 mi(x) ≤0, max L ≠ +1の min max L=min { max L, +in ] = min { max L X X X X X X X X X

対記性
dual problem

スが混词题:

max min L (x, 入, 内) 対関问题是特元、内部
S.t. えごっの

杨村俱性:对据问题 <原问题

max min L(x, n, y) = min max L(x, x, y) = min max L

min  $\lambda(x, \lambda, \eta) \in \lambda(x, \lambda, \eta) \leq \max_{\lambda, \eta} \lambda(x, \lambda, \eta)$   $A(\lambda, \eta)$  B(x)

Ally) = BIX) = max

=> A(N, n) & minB(x)

> maxA(),y) & minB(x)

maxmint < min max t

证粹