习题 22 SP: 由题可知,消费者的效用函数的 Û(为y)=又ln(为-物)+βln(y-y。) 顶舟的束的 P>+9,4=1 故假设拉格朗日函数为 Llxy, x)= xln(x-x0)+ pln(y-y0)+ 2(px+q,y-1) 一所必要条件判 $\begin{cases} \frac{31}{3} = \frac{3}{3-3} + \lambda P = 0 \\ \frac{31}{3} = \frac{\beta}{y-y} + \lambda Q = 0 \\ \frac{31}{3} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} = 0 \end{cases}$ 解肾 (x+p)px= xI+ppx,-xq,y, (x+p)qy= BI-ppx,+xq,y, $\nabla x + \beta = 1$ if w3 $\begin{cases} p = \alpha I + \beta p \times - \alpha q_{y}, \\ q = \beta I - \beta p \times + \alpha q_{y}, \end{cases}$ 即在这两种商品上的氧化支出具收入和价格的该代函数。 习题系列 纤·同称函数物 max 盖[wj>/j-生序j/j] 约束军件均量为《C·为》OLj=1,2,...的 构造拉格朗日函数 [= 崇[的为一是的对]+从[[一款的+崇声的 其中入20约息资本约车的乘数,此20约季数 对为书与得 ①当约>0时,由至价标的独条件知从5=0 215=约-月的一人=0 => 25-2 > 图当约20时,可知此了20 シャラートラガラートナルウェロコンガー マラートナー = 0

入= dj+μj ⇒λ≥dj 被使用

(in 当影约=C时, 入=0, 且由的可知此时 C=H

仍没山时所有项目都得到资息,即为>0.

別がりこう By = H-C

需要满足的>人= 4-0

团此,对所有的了,如果有约>一下,那临了项目都会得到一些资金 Ciii>根据前面的与析、当某了项目了未得到资色时L对二0、则共义j<入; 和那些获得资金的项目下(外+10)则以>>>因此、如果有某个项目未得到 资金,那山它对应的《一定比任何旅得资金的项目》

习题41

SP: 将生产的束加的社会确利最大化问题中,构建新的拉格的目函数: [= W(U', ..., Uc)+ξηπη(φ9(Zig, Zig, ... ZFg)-ξηλος)+ξημη(Zf-ξηΖfg) 其中,Tig扫局的g的车的拉科的日乘子。

MH事素户的车的拉格朗日乘子 対毎インcg お写得 Juc Jucg-Trg=0

即最优为配的一阶条件和原来一样 计多约3号图 Tg 349 -Mf=0 即增加3最优要素配置的新条件 拉格朗日乘子的名义如下:

Trg表示简的9m市场价格、反应3该商的的边际价值

所表示字要素fm和金字、表示其在生产中的边际贡面状价值 若每了企业专制子生产一种商品 g, 其刻词最大化问题的: max (Tg φ³ (z · g, z Fg) ー 点 μf z fg > 一所家件的 Tg → 2fg ー μf z o , 与中央计划者的一所条件一致 国此、生产可以与预化、企业根据市场价格 Tg 和霉素和金μξ 自主来事 总产出价值的 豪丽 Tg Xg 消费者拥有生产要素,其收入的霉素和金的总和: I c = fx μf z fc 其中 2 fc 是消费者 c 拥有要素 f的数量 即 μ c x 1 c = fx μf z fc 程格中场出债条件,所有商品的总销售收入至于总产出价值 即 点 μf z fc 表明与配价。 T c = gx Tg Xg → δx I c = gx Tg