

第三章 作业

1、据基数效用论的消费均衡条件若 $\frac{MU_1}{P_1} \neq \frac{MU_2}{P_2}$ ，消费者应如何调整两种商品的购买量？为什么？

么？若 $\frac{MU_i}{P_i} \neq \lambda$ ， $i=1、2$ 有应如何调整？为什么？

2、根据序数效用论的消费均衡条件，在 $MRS_{12} > \frac{P_1}{P_2}$ 或 $MRS_{12} < \frac{P_1}{P_2}$ 时，消费者应如何调整两商品的购买量？为什么？

3 设消费者的效用函数为所谓的柯布-道格拉斯类型的, 即 $U = x^\alpha y^\beta$, 商品 x 和 y 的价格分别为 P_x 和 P_y , 消费者收入为 M , α β 为常数, 且 $\alpha + \beta = 1$ 。

(1) 求该消费者关于商品 x 和商品 y 的需求函数;

(2) 证明商品 x 和商品 y 的价格以及消费者的收入同时变动一个比例时, 消费者对两商品的需求关系维持不变;

(3) 证明消费者效用函数中的参数 α 和 β 分别为商品 x 和商品 y 的消费支出占消费者收入的份额。