

交换作业（请在 6 月 16 日 14:00 之前将作业交到助教邮箱中）

2024 年 6 月 2 日

1 判断题 (如果错误请证明、解释错误或给出反例)

1. 局部均衡分析要么仅研究供给，要么仅研究需求，而一般均衡分析同时研究供给和需求。
2. 根据瓦尔拉斯定律，在只有两种商品的市场中，如果在一个市场中，需求等于供给，那么在另一个市场中，需求也必然等于供给。
3. 根据福利经济学第一定理，竞争性经济均衡时，要想提升一些人的福利，必然损害另外一些人的福利。
4. 福利经济学第二定理认为：如果偏好是凸的，那么经过对初始禀赋的重新分配后，任何帕累托最优配置都可以通过竞争性均衡实现。

2 选择题

1. 两个人生活在一个两商品经济体中，P 的效用函数为 $U^P(x_1^P, x_2^P) = x_1^P x_2^P$ ，D 的效用函数为 $U^D(x_1^D, x_2^D) = \min\{x_1^D, x_2^D\}$ 。P 最初拥有 3 单位商品 1 和 4 单位商品 2。D 最初拥有 7 单位商品 1 和 6 单位商品 2。那么，（ ）
A. 竞争性均衡时，D 每种商品消费了 6 单位，因为他所拥有的第 7 单位的商品 1 不增加他的效用，
B. 竞争性均衡时，两个消费者两种商品都消费 5 单位，
C. 竞争性均衡时，D 一定消费了同样多的两种商品，因此商品 1 的价格必须等于商品 2 的价格
D. 既然两人的初始禀赋不同，那么均衡时两种商品的价格不可能相等

3 计算题 1

在一个纯交换的完全竞争的市场上有两个消费者 A 和 B，两种商品 x 和 y 。交换初始，A 拥有 3 个单位的 x ，2 个单位的 y ，B 有 1 个单位的 x 和 6 个单位的 y 。他们的效用函数分别为：

$$u_A(x_A, y_A) = x_A y_A, u_B(x_B, y_B) = x_B y_B$$

1. 计算市场竞争均衡的（相对）价格和各人的消费量。
2. 表示帕累托最优分配的契约线的表达式。

4 计算题 2

在一个纯交换完全竞争市场上有两个消费者 A 和 B，A 的效用函数为 $u_A(x_1^A, x_2^A) = x_1^A x_2^A$ ，B 的效用函数为 $u_B(x_1^B, x_2^B) = \min\{x_1^B, x_2^B\}$ 。A 最初拥有 6 单位商品 1 和 8 单位商品 2，B 最初拥有 14 单位商品 1 和 12 单位商品 2。求一般均衡时商品 1 和商品 2 价格的关系，各消费者的消费情况。并求出契约线。