

微观经济学第 6-7 章作业题

*写清班级姓名，标清题号，不需要抄题

此次作业不再上交批改，结课后会上传答案

一、判断并说明

- 1.埃奇沃斯盒状图内某处的最初禀赋，如果结果是帕累托最优的，则通过谈判获得的自由交换契约可以在契约曲线上的任何一点。
- 2.消费者均衡条件满足后，帕累托状态也达到最优。
- 3.处于非帕累托最优位置的经济要成为比一个处于帕累托最优位置的经济有更高的福利水平是不可能的。

二、计算题

1. 人们经常玩的一个游戏名叫“虫、鸡、杠子、老虎”，它的规则是，双方同时说出上面四种物品中的一个，虫胜杠子、杠子胜老虎、老虎胜鸡、鸡胜虫，负者罚酒一杯。假定罚一杯酒所带来的效应为-1，每一个局中人的支付以罚酒的效用来衡量。

(1) 什么是策略？在这里一个局中人的策略有哪些？

(2) 写出这个博弈的得益矩阵。

(3) 什么是纳什均衡？这个游戏存在纯策略纳什均衡吗？【纯策略纳什均衡：博弈人在决策内容确定的情况下的策略均衡，不考虑以一定的概率分布来选择某些策略】

2.假设某特定劳动市场的供需曲线分别为： $D_L = 6000 - 100W$ ， $S_L = 100W$ ， W 为工资水平，则：

(1) 均衡工资是多少？

(2) 假设政府对工人提供的每单位劳动课以 10 元的税，则新的均衡工资变为多少？

(3) 实际上对单位劳动征收的 10 元税由谁支付？

(4) 政府征收到的总税收额是多少？

3.考虑由两个人、两种商品组成的纯交换经济。已知该经济系统既有的商品总量分别为 q_1^0, q_2^0 , 两个人的效用函数分别为 $u_A = q_{A1}^\alpha q_{A2}$, $u_B = q_{B1}^\alpha q_{B2}$, 且 $q_{A1} + q_{B1} = q_1^0, q_{A2} + q_{B2} = q_2^0$ 。试求作为 q_{A1}, q_{A2} 的函数的契约曲线方程。如要使该契约曲线成为一条直线, 对 α, β 要加上什么条件?

4.由两种产品 X,Y 及两个消费者 A,B 构成的纯粹交换经济中, A,B 的效用函数分别为:

初期 A 只拥有 X 商品 6 单位, B 只拥有 Y 商品 6 单位。

(1) 用图示方法在埃奇沃斯盒状图中表示“帕累托最优资源配置的集合”。

(2) 实现帕累托最优配置时, A 的边际替代率是一定的, 求此值。

(3) 利用 (2) 的结果及 (1) 的图示, 求出均衡状态的资源分配, 并求其均衡价格。