

模拟试题四

一、名词解释

1. 纳什均衡
2. 串谋
3. 生产者剩余
4. 瓦尔拉斯定律

二、论答题

1. 为什么说扩展线上的任何一点都是生产者均衡点？
2. 平均产量和平均可变成本的关系如何？
3. 简要说明短期和长期平均成本曲线形成 U 形的原因

三、计算题

1. 设张三仅消费 x 和 y 两种商品，他的效用函数为 $U=0.57x^{0.06}y^{0.09}$ ，其中 L 是张三每周的闲暇小时数。试求他最大化其效用函数时：

- (1) 他将选择每周工作多少小时？
- (2) 他将把收入的多大比例用于购买 x ？
- (3) 他消费 x 的需求价格弹性。
- (4) 如果他的收入下降 30%， Y 的价格下降 50%，他将过得更好还是更坏？

2. 在古诺模型中，行业的需求曲线函数为 $p=1-y$ ，可变成本为 0。行业的厂商数量达到了均衡。试问：

- (1) 当厂商数量分别为 2 个、3 个和 N 个时，求每一厂商均衡的价格和利润。
- (2) 假设可变成本仍为 0，但每一厂商有 0.05 的进入该行业的进入成本，计算 (1) 时每一厂商的均衡价格和利润？如果可能免费进入该行业，长期均衡的厂商数量为多少？
- (3) 假设该行业 N 个厂商中的每一厂商都相信自己能占有 $1/N$ 的产量，在这种情况下，厂商的长期均衡的数量是多少？