

计算

一、 $P_1x_1 + P_2x_2 = I$, $U = x_1^{\frac{1}{2}}x_2^{\frac{1}{2}}$, 效用最大化

- (1) 写出拉格朗日函数 (2) 效用最大化时, 两种产品的份额
(3) 若 $U = x_1x_2$, (2) 中结论是否改变

二、假设寡头垄断市场中有两厂商, 需求曲线 $Q = 30 - P$

(1) 求二者反应函数, 均衡价格及产量

(2) 假设二者商议后定价, 求均衡产量及价格

(3) 如果一个厂商先行改价, 求二者分别的产量及价格是否有先发优势



记述

一、(1) 边际成本函数与平均成本函数关系

(2) 长期成本函数与短期关系, 是否在成本曲线上生产, 变成本最大化

二、(1) 比较最高限价与均衡价格, 对消费者和生产者福利影响

(2) 最高限价对消费者福利影响与需求弹性的关系

三、完全竞争市场与 x 市场达到均衡后效率的区别

