

微观经济学：

- 1, 某城市, 假设该城市只有一条街道, 长度为 L , 某一垄断厂商处在街道的一端, 边际成本是 0 。消费者均匀分布在街道上, 消费者对商品有单位需求, 消费者每走单位长度的成本是 t , 消费者的保留价格是 V , 其中 $V < Lt$, 问 垄断厂商选择什么价格可以最大化自己的利润? (8 分)
- 2, 某商品的市场需求是 $D(p) = 12 - p$ 。市场供给是 $S(p) = p$ 。其中, $0 < p < 12$ 。
 - (a), 均衡的市场价格和均衡产量是多少? 货币表示的社会福利是多少? (5 分)
 - (b), 如果政府设置最高价格是 4 , 如果存在二手市场, 那么二手市场的价格和交易量是多少? 社会福利是多少? (5 分)
 - (c), 如果政府强力打击二手交易, 那么对社会福利有什么影响? 为什么? (7 分)
- 3, (1) 企业在给定产量 Q 下, 最小化自己成本, 其生产函数是 $f(x)$, 对于 x 递增。即

$$\text{Min } x^*w,$$

$$\text{s.t. } f(x) \geq Q.$$

假设该问题有解。那么如果企业在 w_1 和 w_2 下的选择投入组合是 x_1 和 x_2 。那么证明, $(x_1 - x_2)(w_1 - w_2) \leq 0$ 。(10 分)

(2) 假设企业是 给定资金 K , 最大化自己产量 Q , 那么 $(x_1 - x_2)(w_1 - w_2) \leq 0$ 是否依旧成立? 说明理由。(10 分)

4, 市场需求是 $D(p) = 30 - p$ 。两个厂商垄断市场, 厂商 1 的 $MC = 0$, 厂商 2 的 $MC = 2$ 。

(1) 厂商 1 先行定产量, 那么求出均衡产量和价格; 厂商 2 先行定产, 求出均衡产量和价格。(8 分)

(2) 如果在行动有两期, 第一期研发产品, 研发费用高的一方将研发出产品, 并获得专利权, 同时获得先行定产的权力。第二期, 按照定产顺序定产, 那么 求 均衡研发费用, 均衡产量和价格。(7 分)

5, 一家酒店每周可获得 50 万收入, 在资方和劳方之间分配。但盈利的前提是劳资双方就分配方案达成一致。现假设, 酒店的盈利时间只有两周, 过了旺季就不在盈利。每周一劳资双方就分配方案的达成进行协商; 第一周 由资方提出分配方案, 看劳方是否同意; 如果遭到劳方否决, 则第二周由劳方提出分配方案, 看资方是否同意。如果没有达成一致, 则当期收入为 0。

(1) 构建模型说明, 并找出劳资双方的均衡解, 并指出所用博弈的相关概念(参赛者、策略、报酬等)。(8 分)

(2) 假设, 劳方可以在协议没有达成一致的时候 找到临时工作, 每周收入 10 万元。那么均衡解又是什么? (7 分)

宏观经济学：

1, 罗宾 货币需求理论的收入弹性和利率弹性为何? 建立模型说明。(10 分)

2, 考虑 IS-LM 模型。经济中的货币供给暂时的、未预期到地 从原来的 0% 增长到 10%, 价格在当期和此后逐渐上升。问 实际利率在当期的变化? (20 分)

3, 索罗增长模型

$$Y(t) = A(t) [L(t)]^\alpha [K(t)]^{1-\alpha}$$

其中, Y 、 A 、 L 、 K 分别是产出、技术、劳动力、资本。储蓄率是 s , 折旧率是 d , 人口(大致也就是劳动力)增长率是 n 。说明模型中 A 、 α 、 s 、 d 、 n 对经济增长的影响为何? (20 分)

4, 恒等式“储蓄等于投资”在传统意义上很好理解, 比如你把钱存银行, 银行贷款给企业投资。那么假设人把钱放枕头底下, 这还能算投资么? 如果每个人都把钱放枕头底下将发生什么? 请评述之。(25 分)