

中级微观经济学

期末复习

贺思诚

南开大学金融学院

2024年6月9日

本学期所学章节

- 1市场 2预算约束 3偏好 4效用 5选择 6需求 8斯勒茨基方程 9购买和销售 10跨时期选择 14消费者剩余 15市场需求
- 16均衡
- 19技术 20利润最大化 21成本最小化 22成本曲线 23厂商供给 24行业供给
- 25垄断 26垄断行为 28寡头垄断
- 32交换

通俗语言鸟瞰（再一次）

- 经济学原理最先学到的内容，需求和供给决定市场均衡
- 需求如何来？
- 消费者的消费决定。消费者怎么做出消费选择？
- 你要考虑你有多少钱，对不同商品喜好，通过这些做出选择，形成需求。你怎么会有钱？工资、资本收入，所以要在劳动、闲暇、投资等做出选择。个人的收入总和就成了社会总需求。
- 那么供给如何来？
- 企业的生产决策，最核心的就是购买租赁相应的生产要素，通过一定的生产方式，将产品生产出来并供应到市场上。整体来说，他们做刚才这些决策的根本目标就是利润最大化。然而，我们应当考虑不同的市场结构会对这些决策有不同的影响（完全竞争、不完全竞争（垄断、寡头、垄断竞争等））
- 最后，我们还要研究在这些情况下各群体的福利是什么样的，各种政策是否能让它们发生变化。（局部均衡和一般均衡）

偏好和效用

- 要会根据效用函数画无差异曲线，会判断效用函数是否满足某种偏好
- 要对常见的几种效用函数的特征非常熟悉，对有什么简便算法、是否需要分段思考非常熟悉（柯布道格拉斯，拟线性，完全替代，完全互补）

选择

- 最基本的最优化工具一定要掌握，拉格朗日法尤为重要
- 也要注意很多时候并不一定可以直接用拉格朗日法，拉格朗日法得到的也不一定都是最优的，几种特例要敏感（拟线性，完全替代，完全互补，以及凹的无差异曲线，有折点的无差异曲线）遇到常见特例（书本、课件、作业、考试）要能迅速想到解法。
- 遇到从未见过的效用函数要分辨其特点，是否是常见效用函数的单调变换（是则可再单调变化为常见效用函数求解，但注意不是长的像就是，一定要确定是单调变换），如果不是有什么特点，能否直接用拉格朗日法？角点解
- 注意MRS的求法和经济学含义，注意最优化中 $\frac{MU_x}{p_x} = \frac{MU_y}{p_y}$ 的经济学含义即有可能不满足该条件但依然是最优化的情况

需求

- 需求函数的求法和基本性质
- 基本的比较静态分析（在已经求出需求函数的情况下）
- 相似偏好（位似偏好）的性质
- 一些基本的概念的应用：总替代、总互补、正常商品、低档商品、吉芬商品等

购买和销售

- 会写出带有禀赋的预算约束，并求最大化（很重要，因为一般均衡也要用到）
- 分清总需求与净需求
- 考虑加入禀赋后的比较静态分析，包括斯勒茨基方程系列（会算、会判断性质）
- 熟练掌握其中一种禀赋是时间（或劳动）的预算约束和计算，记住模型中时间和劳动符号不一样，最后算出的是时间还是劳动
- 理解劳动供给后弯的成因及改变了工资设定可以没有后弯

跨期选择

- 跨期选择的预算约束，现值、终值
- 跨期选择的最优化和比较静态分析等
- 其中现值计算的多种情况要学会
- 学会引入利息、利率、通货膨胀等

消费者剩余

- 保留价格的意义
- 消费者剩余、补偿变化和等价变化各自的定义、意义和计算，三者之间的关系
- 消费者剩余的不同的计算方式和画图表达
- 生产者剩余的意义和计算
- 这些计算对应于不同的函数可能有一些独到之处，要熟悉

市场需求

- 会简单的市场加总（计算和画图都要会），可以与完全竞争市场、寡头、垄断竞争等结合出题
- 弹性的定义和计算（各种弹性都要会：如自价格弹性、交叉价格弹性、收入价格弹性等），要灵活掌握其计算和性质
- 弹性与收益、利润最大化的关系（不仅是这一章，后面再垄断、寡头垄断我们反复遇到）

技术

- 注意与效用的相似和不同（不同之处如不能单调变换，边际的概念更有意义等）
- 常见生产函数的性质，不熟悉的也要会判断
- 技术替代率TRS的推导、计算和性质
- 技术替代率递减
- 长期和短期
- 规模报酬、不变、递增、递减，常见生产函数甚至不熟悉的
生产函数都要学会判断

成本最小化

- 会写成本最小化问题
- 会求解成本最小化问题（注意特殊函数）
- 会求要素需求函数
- 会求出成本函数
- 会进行比较静态分析包括基于显示成本最小化的分析
- 总成本、边际成本、平均成本的计算
- 长期与短期

成本曲线

- 常见的成本曲线的样式和性质
- 短期：总成本、可变成本、不变成本
- 他们之间的关系和基本性质（例如：边际成本与平均成本的各种关系、通过边际成本如何求解可变成本和总成本）
- 长期成本与短期成本的几组关系

垄断

- 写出垄断厂商的利润最大化问题（注意有时不是那么标准，比如可能有多个市场（收益）或多个工厂（成本））
- 一阶条件 $MR = MC$ 不仅是这里，几乎是所有问题的基本的解
- 边际收益、边际成本、价格、弹性之间的一系列关系（课件上和书上）
- 垄断的效率问题和税收与效率
- 帕累托效率
- 自然垄断

垄断行为

- 价格歧视
- 两部收费制

寡头与垄断竞争

- 垄断竞争的基本特点
- 产品差异化模型（要熟练掌握，不能只是知道中值选民为王）
- 同质化产品模型：两个维度分出四个模型（价格还是产量、有没有先后顺序），必须非常熟练

交换

- 会写出一般均衡问题
- 知道均衡条件（包括可行分配）
- 会求解，并熟练计算超额需求函数和均衡解
- 会求出怎样保证帕累托最优
- 会求出契约曲线
- 瓦尔拉斯法则的定义与意义
- 福利经济学第一定理和第二定理