0. 概论

经济学: 研究资源的有效配置与充分利用的学科。

开端: 1776 Adam Smith 《The Welfare of Nations》(国富论)

三大体系:

• 微观经济学 microeconomics (其中包括新古典微观经济学 neoclassic)

- 新古典微观经济学的成熟
 - 1933 Edward Chamberlin 《The Theory of Monopolistic Competition》(垄断竞争 理论)
 - 1933 Joan Robinson 《The Economics of Imperfect Competition》(不完全竞争经济)
- 宏观经济学 macroeconomics
 - 1936 John Maynard Keynes 《The General Theory of Employment, Interest and Money》
- 国际经济学 international economics
 - o David Ricardo

局限性

- 经济中的决策者一般为**有限理性**;
- 缺少对不确定性的考量;

意义:经济学范式的学习。

1. 市场

微观经济学两大原理

- 最优化原理: 行为人总是在一定约束下进行最优选择;
- 均衡原理:均衡时行为人的策略保持相对一致性(静态分析/比较静态分析)。

分析方法: 建立模型(表示、分析、解释各种经济变量的关系)(函数、几何等)。

- 外生变量 exogenous variable: 模型中通过假设给定的变量;
- 内生变量 endogenous variable: 由模型所分析、决定。

【例】 (大学城租房市场) 基于供、需的均衡分析。

需求曲线 用几何方式表示需求量与价格的关系(外生变量)。

- 每个人都有一个**保留价格**(心理价位),是其所能承受的最高价格;
- 每个人的需求曲线:假设其心理价格为 p,则
 - 价格高于 p, 需求量为 0;
 - 价格等于 p, 需求量为 0 或 1;
 - o 价格小于 p, 需求量为 1。

● 将每个人的需求曲线叠加;当人数越来越多时,叠加后的每段会越来越短;当商品越来越可细分时,叠加后每段之间的水平距离会越来越小;因此,市场需求曲线可以看成每个人需求曲线的叠加。

供给曲线 用几何方式表示供给量与价格的关系(外生变量)。

- 供给曲线仅存在于完全竞争市场!
- 在这个具体问题中,假设房子闲置,房东愿意以任何一个价格租出房子,那么供给曲线可以 视作一条竖直直线。

假设 D(p) = 100 - 2p。

1 完全竞争市场

令 D(p) = S 可解得均衡价格与均衡数量(均为内生变量) (p^*, q^*) 。假设 S = 60,则解得 $(p^*, q^*) = (20, 60)$ 。

若此时政府规定每间出租房的房东都需要缴纳5元的税收。

- 需求曲线不发生移动;
- 供给曲线向上移动 5 元,当价格小于 5 元时供给量为 0;当价格等于 5 元时,供给量可能为 0 至 60 内的任一整数;此时,5 元变成了房东的**保留价**。
- 均衡不发生移动。

若此时政府规定每间出租房的房东都需要缴纳30元的税收。

- 需求曲线不发生移动;
- 供给曲线向上移动 30 元,当价格小于 30 元时供给量为 0;当价格等于 30 元时,供给量可能为 0 至 60 内的任一整数;此时,30 元变成了房东的**保留价**。
- 均衡发生移动,此时(p*,q*) = (30,40)。

若此时政府规定每间房子,无论是否出租,都需要缴纳30元的税收。

- 需求曲线不发生移动;
- 供给曲线不发生移动;
- 均衡不发生移动。

若此时,保留价格最靠前的10位同学买下了房子。

- 需求曲线向左平移了10个单位;
- 供给曲线也向左平移了10个单位;
- 均衡同步向左移动了 10 个单位,此时 $(p^*, q^*) = (20, 50)$ 。

2 一般垄断下的结果

假设 60 套房子由一个房东所有,其目标为最大化利润 $\pi=R-C$ 。其中,R 为收益,C 为成本。我们假设房子不存在持有成本,即 C=0。另,收益等于租金与数量的乘积,故 $\pi=R-0=R=p\cdot q$ 。约束为 $q\leq D(p)$ 。决策变量为价格 p (或数量 q)。

写成最优化形式, 即为

$$\max_{\{p\}} \quad \pi = pq$$
 $s.t. \quad q \leq D(p)$

$$egin{array}{ll} \max & \pi = pq \ s.t. & p \leq P(q) \end{array}$$

以前者为例, $\pi = pq$ 称为**目标函数**, $q \leq D(p)$ 称为**约束条件**,p 称为**决策变量**。解得 $(p^m, q^m) = (25, 50)$ 。

<u>供给曲线只存在于完全竞争市场</u>,因为竞争性市场上卖者为价格接受者;在其他市场上,卖者可以通过市场的需求来确定最优决策。

一般情况下,不强调需求曲线与完全竞争市场的关系;一般来说买方是价格接受者,除非在**买方市场**。

3 具有价格歧视的垄断市场

对于最后一个买者, 愿意出价 20 元; 对于第一个买者, 愿意出价 50 元。于是

$$\pi = R = \frac{1}{2} \cdot (20 + 50) \cdot 60 = 2100$$

• 消费者可能通过转售进行**套利**,此时歧视不可行。

4 存在价格管制的市场

假设政府规定市场价格不能超过15元。

此时,有 70 个人愿意租房子,然而只有 60 个房子。所有保留价超过 15 元的人都有机会得到房子。

经济学研究资源的有效配置。

何为有效?

- 帕累托改进 Pareto Improvement:给定一种资源配置方案,如果存在一种方案,在当前方案的基础上,使得目前所有人的状态都不更劣,同时存在至少一个人的状态更优,则这种方案为帕累托改进。
- 帕累托无效 Pareto Inefficiency: 存在帕累托改进的资源配置方案。
- 帕累托有效 Pareto Efficiency: 不存在帕累托改进的资源配置方案。

在例子中,

- 完全竞争市场是帕累托有效的;
- 一般价格歧视市场是帕累托无效的;
- 具有价格歧视的市场是帕累托有效的;
- 价格管制的市场是帕累托无效的。
 - 如果存在一个保留价在 15 元与 20 元之间的买家租到了房子,那么之前一定存在一个保留价更高的买家没租到房子,他们可以进行交易,从而使双方的情况更优。

从此可以看出, **效率无关公平**。