

范里安

微观经济学：现代观点（第六版）

课后习题详解（第二版）

◎ 上海恩波学校
◎ 翔高教育经济学研究中心
联合编写

44
02

范里安《微观经济学：现代观点》(第六版) ⁻³²

课后习题详解

(第二版)

N1

上海恩波学校 联合编写
翔高教育经济学研究中心

编写组组长：冯秋波

编委：冯秋波 童玲 李建强
吴俊岗 王海滨 何芝卿
吴学保 吴燕 柳飞

F016-44

复旦大学出版社

S205

图书在版编目(CIP)数据

范里安 微观经济学:现代观点(第六版)课后习题详解(第二版)/上海恩波学校,翔高教育经济学研究中心联合编写. —上海:复旦大学出版社,2009. 1

ISBN 978-7-309-06007-2

I. 范… II. ①上…②翔… III. 微观经济学-高等学校-解题
IV. F016-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 047949 号

范里安 微观经济学:现代观点(第六版)

课后习题详解(第二版)

上海恩波学校 翔高教育经济学研究中心 联合编写

出版发行 复旦大学出版社 上海市国权路 579 号 邮编 200433
86-21-65642857(门市零售)
86-21-65100562(团体订购) 86-21-65109143(外埠邮购)
fupnet@fudanpress.com <http://www.fudanpress.com>

责任编辑 盛寿云

出品人 贺圣遂

印刷 扬中市印刷有限公司

开本 890 × 1240 1/32

印张 7.5

字数 201 千

版次 2009 年 1 月第二版第一次印刷

印数 1—5 100

书号 ISBN 978-7-309-06007-2/F · 1370

定价 18.50 元

如有印装质量问题, 请向复旦大学出版社发行部调换。

版权所有 侵权必究

前 言

范里安教授的《微观经济学：现代观点》是目前世界上最流行的中级微观经济学教材之一，在中国拥有广泛的读者群。由于此书比较晦涩，而且只为课后习题给出了提示性的答案，使得初学者在学习过程中发现自己解出的答案与给定的答案有所出入时，无法通过详细的解答来释疑解惑，很是不便。为此，翔高教育经济学研究中心和上海恩波学校共同组织编写了此书的课后习题详解。

为了更好地辅助读者阅读范里安教授的《微观经济学：现代观点》，我们在本书每章的习题详解前面又插入了简要的读书笔记，该读书笔记综合了范里安教授本人的各章节《摘要》(英文版)、国内各高校的课堂讲义、我们考研辅导班使用多年的讲义，以及我们组织编写的与范里安这本教材配套的《考研复习指南》等资料。本书是学习范里安教授的《微观经济学：现代观点》不可多得的工具书。

相比较而言，本书具有以下几方面特点：

1. 权威性。组编本书的都是复旦大学和上海财经大学从事西方经济学教学多年的专家、教授；另外，我们在组编时，还参考了范里安教授本人的课后习题答案、同步辅导练习题答案，确保答案和解析的权威性。

2. 精炼性。读者的时间是有限的，尤其是一些应试考生。本书充分考虑到这一点，在组织答案时，尽量使用简洁明了而且具有概括性的语言，让读者能够清晰地把握所要

解决问题的关键点所在,不仅可以节省很多时间,而且能够过目不忘。

3. 实用性。本书是专门为读者提供课后习题的辅导性帮助,而且能够帮助读者加深对课本的理解和总结性的回顾。在充分为读者着想的基础上,将解答与总结性的笔记结合起来,尽量协助读者做到“举一反三”。

4. 独立性。所有习题和解析本身都是完整的,因此本书又是一本微观经济学习题集。

5. 增值性。凡购买本书的读者,均可以享受售后增值服务,如有对本书中任一部分不明白的,均可以在翔高考研论坛向我们咨询,我们将定期回复。

由于编者的水平有限,本书中如有不当之处,敬请各位读者批评指正。

读者对本书有任何疑问,请登录翔高考研论坛(bbs.kaoyangmeng.com)和我们交流,本书如有任何增补,也会在该论坛或上海恩波网站(<http://sh.enboedu.com>)发布。

上海恩波学校
翔高教育经济学研究中心
2008年4月于五角场

目 录

前 言	(1)
第 1 章 市场	(1)
读书笔记(1)	
课后习题详解(3)	
第 2 章 预算约束	(8)
读书笔记(8)	
课后习题详解(11)	
第 3 章 偏好	(15)
读书笔记(15)	
课后习题详解(18)	
第 4 章 效用	(24)
读书笔记(24)	
课后习题详解(26)	
第 5 章 选择	(30)
读书笔记(30)	
课后习题详解(33)	
第 6 章 需求	(37)
读书笔记(37)	
课后习题详解(40)	
第 7 章 显示偏好	(44)
读书笔记(44)	
课后习题详解(47)	

第 8 章 斯勒茨基方程	(50)
读书笔记(50)	
课后习题详解(53)	
第 9 章 购买和销售	(56)
读书笔记(56)	
课后习题详解(60)	
第 10 章 跨时期选择	(63)
读书笔记(63)	
课后习题详解(65)	
第 11 章 资产市场	(69)
读书笔记(69)	
课后习题详解(70)	
第 12 章 不确定性	(73)
读书笔记(73)	
课后习题详解(76)	
第 13 章 风险资产	(79)
读书笔记(79)	
课后习题详解(81)	
第 14 章 消费者剩余	(83)
读书笔记(83)	
课后习题详解(84)	
第 15 章 市场需求	(87)
读书笔记(87)	
课后习题详解(90)	
第 16 章 均衡	(93)
读书笔记(93)	
课后习题详解(96)	
第 17 章 拍卖	(100)
读书笔记(100)	

课后习题详解(102)	
第 18 章 技术	(104)
读书笔记(104)	
课后习题详解(107)	
第 19 章 利润最大化	(110)
读书笔记(110)	
课后习题详解(112)	
第 20 章 成本最小化	(116)
读书笔记(116)	
课后习题详解(119)	
第 21 章 成本曲线	(122)
读书笔记(122)	
课后习题详解(124)	
第 22 章 厂商供给	(127)
读书笔记(127)	
课后习题详解(130)	
第 23 章 行业供给	(135)
读书笔记(135)	
课后习题详解(137)	
第 24 章 垄断	(141)
读书笔记(141)	
课后习题详解(144)	
第 25 章 垄断行为	(150)
读书笔记(150)	
课后习题详解(152)	
第 26 章 要素市场	(155)
读书笔记(155)	
课后习题详解(157)	
第 27 章 寡头垄断	(160)

读书笔记(160)	
课后习题详解(164)	
第 28 章 博弈论	(168)
读书笔记(168)	
课后习题详解(171)	
第 29 章 博弈论的应用	(175)
读书笔记(175)	
课后习题详解(177)	
第 30 章 交换	(180)
读书笔记(180)	
课后习题详解(183)	
第 31 章 生产	(186)
读书笔记(186)	
课后习题详解(188)	
第 32 章 福利	(192)
读书笔记(192)	
课后习题详解(194)	
第 33 章 外部效应	(198)
读书笔记(198)	
课后习题详解(199)	
第 34 章 信息技术	(202)
读书笔记(202)	
课后习题详解(204)	
第 35 章 公共物品	(207)
读书笔记(207)	
课后习题详解(210)	
第 36 章 不对称信息	(212)
读书笔记(212)	
课后习题详解(214)	

附 录.....	(217)
恩波翔高 2009 考研专业课辅导班(217)	
恩波翔高 2009 考研专业课辅导书籍(224)	

第1章 市 场

读 书 笔 记

1. 经济学的两个基本原理

(1) 最优化原理：注意两点，一是消费者的支付范围或支付能力，二是在这个支付范围之内消费者将总是倾向于选择对自己来说是最好的消费集合。

(2) 均衡原理：狭义地讲，均衡就是在市场中需求方与供给方在市场机制的充分调整下达到的稳定状态，在该状态下价格是相对稳定的。

2. 需求曲线

(1) 保留价格：消费第 n 个单位的商品所愿意支付的最高价格。需求曲线中的 P 即为保留价格，不同的需求量对应着不同的保留价格，并且为第一个单位商品的消费所愿意支付的保留价格要高于以后的消费（一般情形）。

(2) 需求曲线：一般来说，需求量与商品价格呈反向关系，当 P 下降时， Q 上升，表现在价格 P 为纵坐标的坐标系中为右下方倾斜的曲线，如图 1-1 所示。例外情形，需求量随价格上升而增加，如炫耀性商品、吉芬商品等。

(3) 个人需求曲线与市场
需求曲线：前者是个人需求量 q_i 与

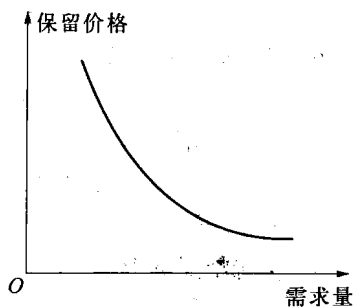


图 1-1 正常品的需求曲线

个人保留价格的关系,后者需求量 $Q = \sum_{i=1}^n q_i$, 也就是某种商品每个市场价格点所对应的整个市场需求量。

3. 供给曲线

供给是指生产者在一定时期内在各种可能的价格下愿意而且能够提供出售的该种商品的数量,供给曲线就是该价格与数量的图形表示,一般来说,商品价格上涨,则供给量就越大;反之,则越小,如图 1-2 所示。

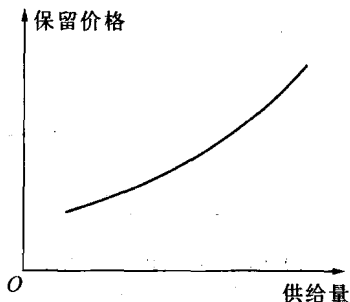


图 1-2 正常品的供给曲线

4. 市场均衡

在市场经济运行的三大机制(价格机制、供求机制和竞争机制)的作用下,需求与供给将趋向于均衡状态,即需求等于供给,从而得到均衡的价格和产量。在该均衡状态处,如果没有外部因素的冲击,均衡的价格和均衡的数量都不会发生变化,并且这个稳定状态具有稳定性和收敛性。

5. 比较静态分析

是分析在已知条件发生变化以后经济现象均衡状态的相应变化,以及有关的经济总量在达到新的均衡状态时的相应变化,即对经济现象有关的经济变量一次变动而不是连续变动的前后进行比较。

6. 资源配置的方法

(1) 市场: 市场经济在促进资源的有效配置以及社会福利最优化方面是相当成功的。

(2) 政府: 政府干预经济的两大类,促进效率和促进平等,弥补市场失灵的一面。

7. 资源配置的效率

(1) 帕累托改进。

资源的任何重新配置如果出现如下两种情况中的任一种,即意

味着这样的资源重新配置将导致社会经济福利有所增进：①它使得每个人的处境都较前变好；②至少有一个人的处境变好，同时没有一个人的处境变坏，这样就存在着帕累托改进的余地。

(2) 帕累托有效。

如果对于某种既定的资源配置状态，所有的帕累托改进均不存在，即在该状态下，在不使得另外一个人的状况变坏的前提下，任何改变都不能至少使一个人的状况变好，则称这种状态为帕累托有效或者帕累托最优状态。

课后习题详解

1. 在房屋租赁市场中，假设第1至25个租房者的保留价格为500美元，第26个租房者的保留价格为200美元，那么租赁房屋的市场需求曲线呈现什么形状？

【考察要点】保留价格的定义与理解。

【参考答案】由保留价格的定义知道，第1至25个租房者的所愿意支付的最高价格均为500美元，也就是，价格 $P > 500$ 美元时，房屋的消费需求 Q 为0；当 $200 < P \leq 500$ 时，有25个人愿意租赁房屋；当 $P \leq 200$ 时，有26个人愿意租赁房屋。如图1-3实线所示。

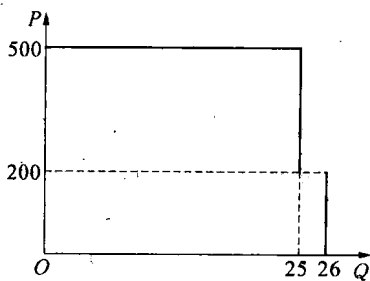


图1-3 租赁房屋的需求曲线

【名师点评】由保留价格对应的需求量画出需求曲线是重要考点内容，读者可以参考课本和读书笔记第二部分熟练掌握。

2. 在上述例子中，假如只有24套住房可以出租，均衡价格是多少？如果有26套住房可出租，均衡价格又是多少？如果有25套住房可以出租，均衡价格是多少？

【考察要点】理解市场均衡价格的解法。

【参考答案】如果只有 24 套住房可以出租,则均衡价格为 500 美元,因为有 25 个租房者所愿意支付的最高价格为 500 美元,而市场上只有 24 套房子,那么房东可以索要 500 美元而使得市场达到均衡。如果有 26 套住房出租,则均衡价格为 0 美元到 200 美元之间的任意数值。如果有 25 套住房出租,均衡价格为 200 美元到 500 美元之间的任意数值。这些都可以从图 1-3 的需求曲线可以看出,他们的供给曲线都是垂直于横轴的,交点即是均衡点。

3. 假定消费者具有不同的保留价格,为什么市场需求曲线向下倾斜?

【考察要点】需求曲线形状的意义。

【参考答案】保留价格是指消费者愿意为该商品付出的最高价格,在此价格水平上,购买与不购买某一单位的产品对消费者来说是一样的。

假定消费者具有不同的保留价格,对于某一价格 P ,只有保留价格大于或等于 P 的消费者才会购买,而保留价格低于 P 的消费者则不会购买。当价格 P 越高时,保留价格高于该价格的消费者越少,随着 P 的下降,保留价格高于该价格的消费者也会增多,即市场需求会增加。当消费者数量很多时,即保留价格呈现几乎连续状态时,市场需求曲线变成近似一条光滑的向下倾斜的曲线。

4. 在本章中,我们曾假定公寓购买者都是来自城市内环以内的人,即那些已经在内环租房的人。如果公寓购买者都是来自外环以外的人,即那些目前还没有在内环租房的人,那么内环住房的价格会发生什么样的变化呢?

【考察要点】供给需求变化对价格的影响。

【参考答案】如果公寓出售给外环的人,该内环的房屋租赁价格会上涨。因为房屋的供给减少,而需求不变,所以价格便会上升,如果此时需求也减少,则均衡价格不能判断,这要看谁减少的幅度大。

5. 现在假设公寓的购买者都是内环的人,但是每一公寓由两套

住房构成,住房的价格会发生什么样的变化呢?

【考察要点】供给需求变化幅度对均衡价格的影响。

【参考答案】住房的价格会提高。因为公寓的购买者都是内环的人,因此需求减少了,但同时住房供给也减少了,而且每一个公寓由两套住房构成,所以供给的减少幅度大于需求的减少幅度,因此均衡价格会上涨,如图1-4所示。

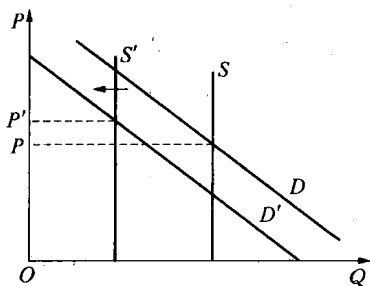


图1-4 供给减少的幅度大于需求减少的幅度

我们可以从图1-4中看出,供给曲线由 S 变到 S' ,需求曲线从 D 变到 D' ,新的均衡价格从 P 上升到 P' 。

6. 设想一下征税会对长期内的建房数量产生什么影响?

【考察要点】征税对均衡价格和均衡数量的影响。

【参考答案】征税会减少长期的建房数量。在长期内,住房的供给曲线为向右上方倾斜,而不再是固定不变的,因为可以有新的房屋被建造。征税会提高房屋建造成本,从而引起供给的减少,表现为供给曲线向上移动,因此均衡时的数量会减少,如图1-5所示。

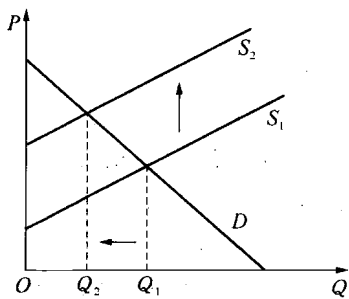


图1-5 征税的长期影响

【名师点评】税收对供给曲线和需求曲线的影响在后边的章节有更深入的介绍,在这里读者只要根据课本内容和常识来理解就可以分析出问题的解,此外,该知识点是微观经济学的重要考点,务必透彻理解和运用。

7. 假定需求曲线是 $D(P) = 100 - 2P$,如果垄断者有60套住

房,他的定价会是多少?他将出租多少套?如果垄断者有 40 套住房,他的定价又会是多少?同时会租出多少套?

【考察要点】利润最大化和均衡。

【参考答案】如果垄断者有 60 套住房,每套房的售价为 25,共出租 50 套住房。

如果垄断者有 40 套住房,每套房的售价为 30,共出租 40 套住房。

分析如下:假设垄断者出租房屋的成本为 0,那么垄断者的利润最大化问题为:

$$\max_Q Q(50 - 0.5Q)$$

由于 $Q = 100 - 2P$,所以 $P = 50 - 0.5Q$ 。

求最大化问题的一阶条件:即 $Q(50 - 0.5Q)$ 关于 Q 的导数为 0, $50 - Q = 0$,解得 $Q = 50$ 套,其收益函数如图 1-6 所示。

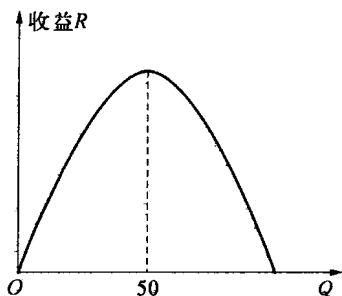


图 1-6 垄断者的利润函数图

当 $Q=50$ 套时,垄断者的利润最大,因此当垄断者有 60 套可以出售时,他只会出售 50 套,此时价格 $P = 50 - 0.5 \times 50 = 25$ 。

当垄断者有 40 套出售时,他会全部出售,价格为 $50 - 0.5 \times 40 = 30$,由图 1-6 知道,当 $0 < Q < 50$ 时,利润是上升的,垄断者为求得最大的利润,将售出全部的 40 套房子。

8. 如果我们的房租管制模型允许不受限制的转租,最终谁将租到内环的住房?最终的结果是帕累托有效的吗?

【考察要点】交换、帕累托改善和帕累托有效。

【参考答案】如果房租控制模型允许不受限制的转租,那么最终将是持保留价格最高的人租到内环住房。因为如果一个保留价格较

低的人租到内环的住房,他可以与一个保留价格高的人进行交易,双方都会有一定收益,因此双方的效用都会增加。最终交易的结果是愿意出最高价格的人租到内环的住房。

这时的结果是帕累托有效的,因为双方在交易过程中都能获益,使得总效用增加,整个过程将持续到不存在帕累托改善的余地,这时市场达到帕累托有效的状态。

【名师点评】帕累托问题在本章只是简单的概念介绍,读者可以参考后边相关章节的内容加深对本知识点的理解。