

西方经济学

(微观部分)习题集

孙 建 王晓琪 编



科学出版社

西方经济学(微观部分)习题集

孙 建 王晓琪 编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书是与高鸿业主编的《西方经济学》(微观部分)第五版相配套使用的习题集。本书共分十一章,对应配套教材的章节顺序。每章设置了“本章知识鸟瞰图”“本章重点和难点”“本章复习和思考题答案”“本章课后辅导题”“本章课后辅导题答案及分析”等栏目。每一章还增加了包括名词解释、单项选择题、判断题、简答题、计算题和论述题等形式不同的六种题型及其参考答案,使读者在掌握经济学的基本理论和基础知识的基础上,为其进一步的学习和深造奠定了深厚的经济学基础。

本书是面向高校经济类和工商管理类大学本科生的微观经济学学习用书,同时也可作为从事经济与工商管理工作的相关人员的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

西方经济学(微观部分)习题集/孙建,王晓琪编. —北京:科学出版社,2014

ISBN 978-7-03-042119-7

I. ①西… II. ①孙… ②王… III. ①西方经济学-高等学校-习题集
IV. ①F091.3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第231134号

责任编辑:李淑丽 路红磊 / 责任校对:朱光兰

责任印制:肖兴 / 封面设计:华路天然工作室

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

三河市骏志印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2015年1月第一版 开本:787×1092 1/16

2015年1月第一次印刷 印张:12

字数:280 000

定价:26.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

前 言

本书是与高鸿业主编的《西方经济学》(微观部分)第五版相配套的习题集。重庆工商大学在长期办学过程中紧密结合区域经济社会发展的人才需求,创新人才培养模式,着力培育具有创新精神和实践能力的应用型、复合型的高素质专门人才。为方便读者对教材的使用,特组织人员编写了本书。本书共分十一章,对应配套教材的章节顺序。每章设置了“本章知识鸟瞰图”“本章重点和难点”“本章复习与思考题答案”“本章课后辅导题”“本章课后辅导题答案及分析”等栏目。“本章知识鸟瞰图”利用图形形式,简明扼要地概括本章的理论重点及其逻辑关系,便于读者对本章知识的回顾复习。“本章重点和难点”突出对重要知识点的解释和说明,删除了对烦琐的经济学模型的数学推导,以简洁的语言文字对本章所有知识点进行详尽说明。“本章复习与思考题答案”给出教材每章复习与思考题的全部答案,便于读者检验教材学习效果。此外,每一章还增加了包括名词解释、单项选择题、判断题、简答题、计算题和论述题形式不同的六种题型及其参考答案,使读者在掌握经济学的基本理论和基础知识的基础上,为其进一步的学习和深造奠定深厚的经济学基础。

本书具有如下特点:

第一,教材应用性。教材从应用型经管人才培养的目标出发,突出理论联系实际的特点,注重读者分析问题、解决问题能力的提升。

第二,内容适度性。在知识难度的选择上,不强调经济模型的数学推导和复杂运算要求,而是以简洁的理论陈述的方式进行复习,便于读者掌握核心知识点。

第三,教学互动性。每章设置的六大栏目,不仅概括本章所有的重要理论知识点,而且还通过不同形式的习题练习检验学生的学习效果,使教与学得到有机统一。

本书由重庆工商大学经济学院从事微观经济学教学的相关人员共同编写。其中,第一至第三章由王晓琪老师编写;第四章和第五章由敬震海老师编写;第六、七、九章由熊维勤老师编写;第八、十、十一章由孙建老师编写,并对全书进行总纂。

本书的编写受到重庆工商大学经济学国家级特色专业建设项目及重庆市本科教学工程经济学特色建设项目的资助,特此致谢。

由于作者水平与经验所限,书中难免有不足之处,敬请读者批评指正。编写中参考了前人的同类书籍,已在参考文献中标注,但难免有所疏漏,敬请谅解。

编 者

2014年6月

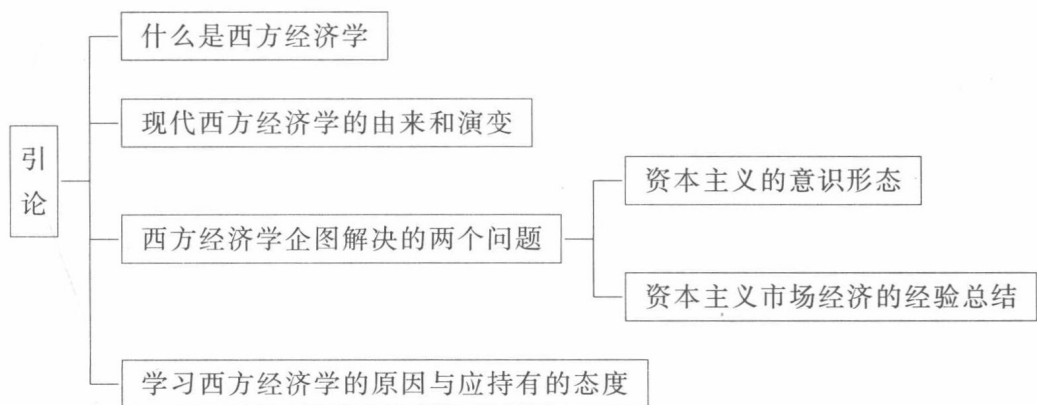
目 录

第一章 引论	1
第一节 什么是西方经济学	1
第二节 现代西方经济学的由来和演变	1
第三节 西方经济学企图解决的两个问题	2
第四节 对西方经济学应持有的态度	3
第五节 为什么学习西方经济学	3
第二章 需求、供给和均衡价格	5
第一节 微观经济学的特点	5
第二节 需求曲线	6
第三节 供给曲线	7
第四节 供求曲线的共同作用	7
第五节 静态模型、静态分析、比较静态分析和动态分析	8
第六节 需求弹性和供给弹性	8
第三章 效用论	28
第一节 效用论概述	28
第二节 无差异曲线	29
第三节 预算线	30
第四节 消费者的均衡	30
第五节 价格变化和收入变化对消费者均衡的影响	31
第六节 替代效应和收入效应	31
第七节 从单个消费者的需求曲线到市场需求曲线	32
第八节 不确定性和风险	32
第四章 生产论	51
第一节 厂商	51
第二节 生产函数	51
第三节 一种可变生产要素的生产函数	52
第四节 两种可变生产要素的生产函数	53
第五节 等成本线	53
第六节 最优的生产要素组合	54
第七节 规模报酬	54
第五章 成本论	71
第一节 成本的概念	71
第二节 短期总产量和短期总成本	72
第三节 短期成本曲线	72
第四节 长期成本曲线	73

第六章 完全竞争市场	91
第一节 厂商和市场的类型	91
第二节 完全竞争厂商的需求曲线和收益曲线	92
第三节 厂商实现利润最大化的均衡条件	92
第四节 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线	93
第五节 完全竞争行业的短期供给曲线	93
第六节 完全竞争厂商的长期均衡	94
第七节 完全竞争行业的长期供给曲线	94
第七章 不完全竞争市场	112
第一节 垄断	113
第二节 垄断竞争	114
第三节 寡头	115
第四节 不同市场的比较	116
第八章 生产要素价格的决定	135
第一节 完全竞争厂商	135
第二节 完全竞争厂商对生产要素的需求曲线	136
第三节 从厂商的需求曲线到市场的需求曲线	136
第四节 对要素供给方面的概述	136
第五节 劳动供给曲线和工资率的决定	137
第六节 土地的供给曲线和地租的决定	137
第七节 资本的供给曲线和利息的决定	138
第八节 洛伦兹曲线和基尼系数	138
第九章 一般均衡论和福利经济学	146
第一节 一般均衡理论	146
第二节 经济效率	147
第三节 实现帕累托最优状态的条件	147
第四节 完全竞争和帕累托最优状态	148
第五节 社会福利函数	148
第六节 效率与公平	149
第十章 博弈论初步	164
第一节 博弈论和策略行为	164
第二节 同时博弈:纯策略均衡	164
第三节 同时博弈:混合策略均衡	165
第四节 序贯博弈	166
第十一章 市场失灵和微观经济政策	174
第一节 垄断	174
第二节 外部影响	175
第三节 公共物品和公共资源	175
第四节 信息的不完全和不对称	176
参考文献	183

第一章 引 论

本章知识鸟瞰图



本章重点和难点

第一节 什么是西方经济学

西方经济学可以泛指大量与经济问题有关的各种不同的文献、资料和统计报告,其中包括教科书、官方文件、私营经济记录、专业或非专业著作、报刊杂志的文章和报道等。这些不同的文献、资料和统计报告一般说来至少应含有下列三种类别的内容:①企事业的经营管理方法和经验;②对一个经济部门或经济领域或经济问题的集中研究成果;③经济理论的研究和考察。

第二节 现代西方经济学的由来和演变

一、资产阶级庸俗经济学

庸俗经济学产生于18世纪末,当时,古典学派仍居于主要地位。1830年以后,资产阶级经济学从古典学派的阶段走上了庸俗的道路,庸俗经济学阶段大致结束于19世纪70年代。

二、边际效用学派的兴起

在19世纪70年代,西方经济学经历了以边际效用学派的兴起为代表的重大变动。那时,杰文斯在英国、门格尔在奥地利、瓦尔拉斯在瑞士,分别建立了英国学派、奥地利学派和

洛桑学派。尽管这三个派别的学说并不完全一致,但它们具有一个重要的共同点,即放弃了斯密和李嘉图的劳动价值论,并且提出边际效用价值论来与马克思的劳动价值论相对立。

三、马歇尔的理论体系

1890年,英国剑桥大学教授马歇尔把三个派别的边际效用论和当时资产阶级经济学的一些其他的说法,如供求论、节欲论、生产费用论等综合在一起,构成了一个折中的理论体系。马歇尔和瓦尔拉斯等把完全竞争和充分就业假设为既存的条件,进而从供给与需求的角度来分析市场价格,认为价格制度不但能使每种生产要素都得到应有的报酬,使每个消费者得到最大的满足,而且在宏观经济的运行中,能够起着自行调节的作用,以便消除或熨平周期性的经济波动。

四、20世纪30年代,传统西方经济学经历了三次重大修改与补充

第一次修改和补充涉及垄断问题。

第二次修改和补充出现于1936年。针对西方世界1929年后的大萧条,凯恩斯于1936年出版了《就业、利息和货币通论》。凯恩斯宣称,资本主义的自发作用不能保证资源的使用达到充分就业的水平,因此,资本主义国家必须干预经济生活以便解决失业和经济的周期性波动的问题。这样,凯恩斯不但维护了传统的西方经济学对于资本主义的宣扬,而且为西方国家干预经济生活的政策奠定了理论基础。

第三次修改与补充。希克斯于1939年出版的《价值与资本》一书代表着对传统西方经济学的第三次修改与补充。

五、新古典综合派

第二次世界大战以后,以萨缪尔森为首的一些西方经济学者逐渐建立了新古典综合派的理论体系。该学派把传统的西方经济学分为微观经济学和宏观经济学,二者可以被纳入同一体系之中。同时,该学派把现代资本主义说成是“混合经济”,由“私营”和“公营”两个部分所组成。

六、20世纪60年代中期以后西方经济学所经历的变化

首先,该学派失业和通货膨胀不能并存的结论与20世纪70年代以后西方世界出现的滞胀即失业与通货膨胀的并存的事实相违背。

其次,对新古典综合派所含有的微观经济学部分,一部分西方学者对它的基本假设前提提出了质疑并且根据质疑提出了新的见解。

再次,一些西方学者也分别从不同的角度和领域来研究经济现象。

最后,西方学者使用了更多的研究方法。

第三节 西方经济学企图解决的两个问题

1. 在意识形态上,宣传资本主义制度的合理性和优越性,从而加强对该制度永恒存在的

信念。

2. 总结资本主义的市场经济运行的经验并把经验提升为理论,以便为改善其运行,甚至在必要时为拯救其存在提供政策建议。

第四节 对西方经济学应持有的态度

1. 在整个理论体系上或整体倾向性上对西方经济学持否定的态度。

2. 在具体的内容上应该看到它的有用之处,对西方经济学中含有的反映现代社会化生产规律的先进经营管理方法和经济运行的经验应当加以借鉴和吸收。

第五节 为什么学习西方经济学

1. 为了辨明是非,区别西方经济学的有利或有害之处,必须学习西方经济学。

2. 即使对西方经济学中被判为有用的东西,也要结合我国国情进行考察,以便决定它适用的程度与范围,要想做到这一点,必须学习西方经济学。

3. 随着改革开放的进展,我国与西方的交往日益频繁,我们必须了解西方的国情,特别是经济方面的情况,都需要西方经济学的知识。

4. 西方经济学在不同的程度上构成许多西方经济学科和课程的理论基础。为了给其他有关西方经济学科和课程的学习及研究铺设道路,以及了解它们在整个西方经济学学科中所占有的位置,必须学习西方经济学。

本章复习与思考题答案

1. 回想你看到过或接触过的西方经济学著作,它们各自属于本章所说的三种类别中的哪一种?

答:略。

2. 为什么我国学员学习西方经济学的目的不同于西方?

答:西方学员学习经济学企图为其经济基础解决两个问题:第一,在意识形态上,宣传资本主义制度的合理性和优越性,从而加强对该制度永恒的信念。第二,总结资本主义的市场经济运行的经验并把经验提升为理论,以便为改善其运行,甚至在必要时为拯救其存在提供政策建议。而我国的学员学习西方经济学的态度包括四方面:第一,在整个的理论体系上或倾向性上对它持否定态度,而在具体的内容上应该看到它的有用之处;第二,即使以西方经济学中的有用部分而论,也要结合我国国情进行考察,以便决定它适用的程度和范围;第三,随着改革开放,我国与西方的交往日益频繁,我们需要学习西方经济学,以了解西方的国情,特别是经济方面的情况;第四,西方经济学构成了许多西方经济学科和课程的基础,这是西方经济学的作用。

3. 英国著名经济学家罗宾逊夫人说:“马克思是在设法了解这个制度(即资本主义制度——引者)以加速它的倾覆。马歇尔设法把它说得可爱,使它能为人们接受。凯恩斯是在

力求找出这一制度的毛病所在,以便使它不致毁灭自己。”你是否同意这一说法?为什么?

答:我同意这一说法,因为马克思是无产阶级革命家,他研究资本主义制度,是为了消灭这个制度,解放全人类。马歇尔是自由主义经济学家,他相信资本主义自由竞争制度是一架美妙的机器,通过自由竞争,能实现资源的最优配置,达到社会经济自然的均衡与和谐。凯恩斯面对资本主义经济大萧条,认为资本主义制度有毛病,需要医治,否则免不了要走向毁灭,由于他的资产阶级利益捍卫者的立场,所以,他力求找出资本主义制度的缺陷在哪里,以便通过国家调节,使资本主义经济制度的毛病得到医治。可见,这三位经济学家的根本立场和观点决定了他们研究资本主义制度的不同目的、态度、方法和结论。

4. 在你学过的或目前学习的课程中,有哪几门与西方经济学有关?

答:略。

5. 为什么入门教科书的内容可以对初学者产生较大的影响?

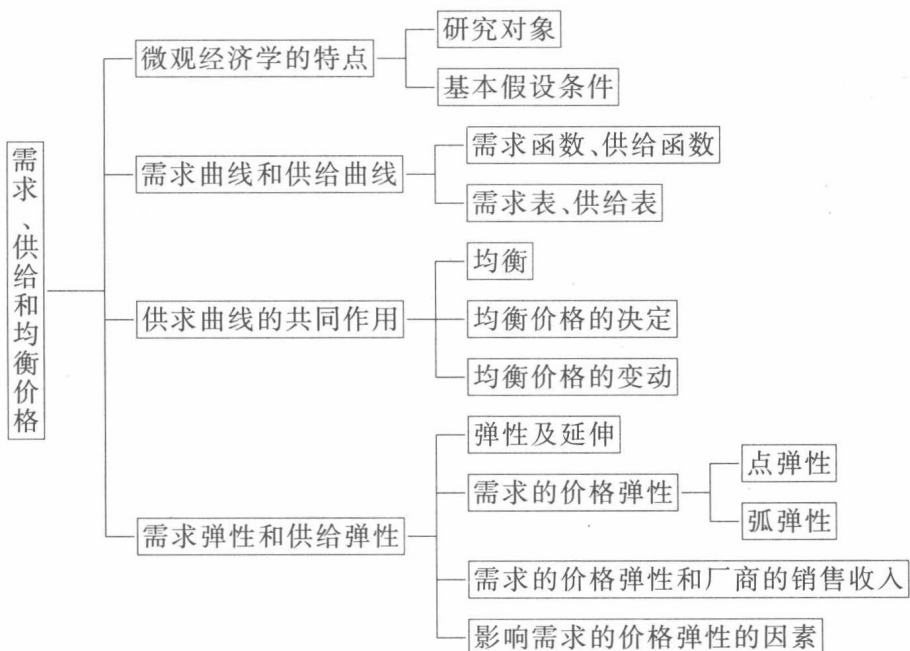
答:略。

6. 你能举出一些正确借鉴西方经济学取得成果的例子和误解或误用它造成损害的例子吗?

答:略。

第二章 需求、供给和均衡价格

本章知识鸟瞰图



本章重点和难点

第一节 微观经济学的特点

一、微观经济学的研究对象

微观经济学的研究对象是个体经济单位。个体经济单位指单个消费者、单个生产者和单个市场等。

二、微观经济学的一个基本假设条件

“理性人”或者“经济人”的假设条件。所谓的“理性人”或者“经济人”的假设是对在经济社会中从事经济活动的所有人的基本特征的一个一般性的抽象。这个被抽象出来的基本特征就是：每一个从事经济活动的人都是利己的。也可以说，每一个从事经济活动的人所采取的经济行为都是力图以自己的最小经济代价去获得自己的最大经济利益。

三、对微观经济学的鸟瞰

产品市场和生产要素市场的循环流动图如图 2-1 所示。

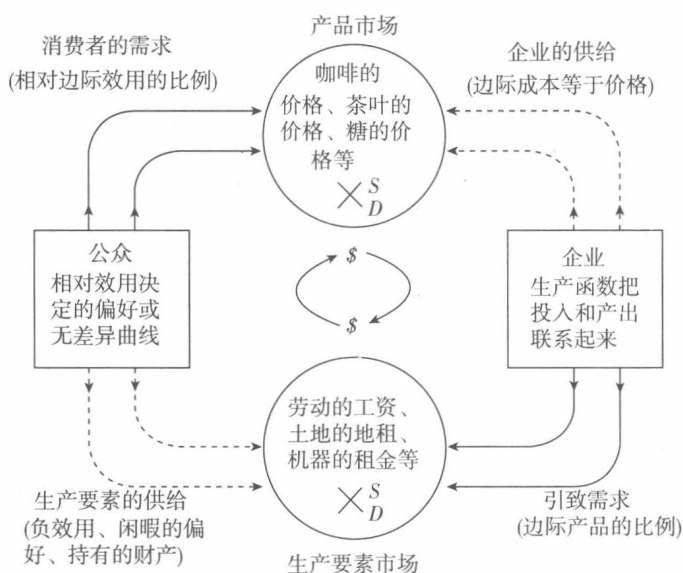


图 2-1 产品市场与生产要素市场的循环流动图

第二节 需求曲线

一、需求函数

一种商品的需求是指消费者在一定时期内在各种可能的价格水平愿意而且能够购买的该商品的数量。需求函数是表示一种商品的需求数量和影响该需求数量的各种因素之间的相关关系。假定其他因素保持不变,仅分析一种商品的价格对该商品需求量的影响,即把一种商品的需求量仅看成是这种商品的价格的函数,于是,需求函数就可以用下式表示

$$Q^d = f(p)$$

其中, p 为商品的价格; Q^d 为商品的需求量。

二、需求表和需求曲线

商品的需求表是表示某种商品的各种价格水平和与各种价格水平相对应的该商品的需求数量之间关系的数字序列表。

商品的需求曲线是根据需求表中商品不同的价格—需求量的组合在平面坐标图上所绘制的一条曲线。需求曲线具有一个明显的特征,它是向右下方倾斜的,即它的斜率为负值。它们都表示商品的需求量和价格之间成反方向变动的关系。

第三节 供给曲线

一、供给函数

一种商品的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。如果假定其他因素均不发生变化,仅考虑一种商品的价格变化对其供给量的影响,即把一种商品的供给量只看成是这种商品价格的函数,则供给函数就可以表示为

$$Q^s = f(p)$$

其中, p 为商品的价格; Q^s 为商品的供给量。

二、供给表和供给曲线

商品的供给表是表示某种商品的各种价格水平和与各种价格水平相对应的该商品的供给数量之间关系的数字序列表。

商品的供给曲线是根据供给表中的商品的价格—供给量组合在平面坐标图上所绘制的一条曲线。供给曲线向右上方倾斜,即它的斜率为正值,表示商品的供给量和价格之间成同方向变动的关系。

第四节 供求曲线的共同作用

一、均衡的含义

均衡的最一般的意义是指经济事物中有关的变量在一定条件的相互作用下所达到的一种相对静止的状态。

二、均衡价格的决定

一种商品的均衡价格是指该种商品的市场需求量和市场供给量相等时的价格。在均衡价格水平下的相等的供求数量被称为均衡数量。

三、均衡价格的变动

需求量的变动是指在其他条件不变时,由某商品的价格变动所引起的该商品的需求数量的变动。

需求的变动是指在某种商品价格不变的条件下,由其他因素变动所引起的该商品的需求数量的变动。

供给量的变动是指在其他条件不变时,由某商品的价格变动所引起的该商品的供给数量的变动。

供给的变动是指在某种商品价格不变的条件下,由其他因素变动所引起的该商品的供给数量的变动。

供求定理:在其他条件不变的情况下,需求变动分别引起均衡价格和均衡数量的同方向的变动;供给变动引起均衡价格的反方向的变动,引起均衡数量的同方向的变动。

第五节 静态模型、静态分析、比较静态分析和动态分析

一、经济模型

经济理论是在对现实的经济事物的主要特征和内在联系进行概括和抽象的基础上,对现实的经济事物进行的系统描述。

经济模型是指用来描述所研究的经济事物的有关经济变量之间相互关系的理论结构。经济模型的形式包括:表格、曲线、文字、函数式等。

二、内生变量、外生变量和参数

内生变量指该模型所要决定的变量。

外生变量指由模型以外的因素所决定的已知变量,它是模型据以建立的外部条件。内生变量可以在模型体系内得到说明,外生变量决定内生变量,而外生变量本身不能在模型体系内得到说明。

参数指数值通常不变的变量,也可以理解为可变的常数。参数通常是由模型以外的因素决定的,参数也往往被看成是外生变量。

三、静态分析、比较静态分析和动态分析

静态分析,它是考察在既定的条件下某一经济事物在经济变量的相互作用下所实现的均衡状态。

比较静态分析,它是考察当原有的条件或外生变量发生变化时,原有的均衡状态会发生什么变化,并分析比较新旧均衡状态。

动态分析,是在引进时间变化序列的基础上,研究不同时点上的变量的相互作用在均衡状态的形成和变化过程中所起的作用,考察在时间变化过程中的均衡状态的实际变化过程。

第六节 需求弹性和供给弹性

一、弹性的一般含义

弹性被用来表示因变量对自变量变化的反应的敏感程度。弹性的一般公式为

$$\text{弹性系数} = \text{因变量的变动比例} \div \text{自变量的变动比例}$$

弹性分为弧弹性与点弹性。

二、需求的价格弹性的含义

需求的价格弹性表示在一定时期内一种商品的需求量变动对于该商品的价格变动的反

应程度。或者说,表示在一定时期内当一种商品的价格变化百分之一时所引起的该商品的需求量变化的百分比。其公式为

$$\text{需求的价格弹性系数} = -(\text{需求量变动率} \div \text{价格变动率})$$

需求的价格弹性系数取正值。

需求的价格弹性可以分为弧弹性和点弹性。

需求的价格弧弹性表示某商品需求曲线上两点之间的需求量的变动对于价格的变动的反应程度,它表示的是需求曲线上两点之间的弹性。

当需求曲线上两点之间的变化量趋于无穷小时,需求的价格弹性要用点弹性来表示,它表示的是需求曲线上某一点上的需求量变动对于价格变动的反应程度。

三、需求的价格弹性:弧弹性

需求的价格弧弹性的五种类型如下:

需求富有弹性: $e_d > 1$,表示需求量的变动率大于价格的变动率,即需求量对于价格变动的反应是比较敏感的。

需求缺乏弹性: $e_d < 1$,表示需求量的变动率小于价格的变动率,即需求量对于价格变动的反应欠敏感。

需求单一弹性: $e_d = 1$,它表示需求量和价格的变动率刚好相等。

需求完全弹性: $e_d = \infty$,表示相对于无穷小的价格变化率,需求量的变化率是无穷大的,需求曲线是一条水平线。

需求完全无弹性: $e_d = 0$,表示无论价格如何变化,需求量的变化量总是为零,需求曲线是一条垂直线。

四、需求的价格弹性:点弹性

需求的价格点弹性的计算:根据给出的条件,运用需求的价格点弹性的公式,计算出需求的价格点弹性系数。

五、需求的价格弹性和厂商的销售收入

第一种情况:对于 $e_d > 1$ 的富有弹性的商品,降低价格会增加厂商的销售收入,相反,提高价格会减少厂商的销售收入,即厂商的销售收入与商品的价格成反方向的变动。

第二种情况:对于 $e_d < 1$ 的缺乏弹性的商品,降低价格会使厂商的销售收入减少,相反,提高价格会使厂商的销售收入增加,即销售收入与商品的价格成同方向的变动。

第三种情况:对于 $e_d = 1$ 的单位弹性的商品,降低价格或提高价格对厂商的销售收入都没有影响。

六、影响需求的价格弹性的因素

第一,商品的可替代性。一种商品的可替代品越多,相近程度越高,则该商品的需求的价格弹性往往就越大;相反,该商品的需求的价格弹性往往就越小。

第二,商品用途的广泛性。一种商品的用途越广泛,它的需求的价格弹性就可能越大;相反,用途越是狭窄,它的需求的价格弹性就可能越小。

第三,商品对消费者生活的重要程度。一般说来,生活必需品的需求的价格弹性较小,非必需品的需求的价格弹性较大。

第四,商品的消费支出在消费者预算总支出中所占的比例。消费者在某商品上的消费支出在预算总支出中所占的比例越大,该商品的需求的价格弹性可能越大;反之,则越小。

第五,所考察的消费者调节需求量的时间。一般说来,所考察的调节时间越长,则需求的价格弹性就可能越大。

一种商品需求的价格弹性的大小是各种影响因素综合作用的结果。

七、弹性概念的扩大

供给的价格弹性表示在一定时期内一种商品的供给量的变动对于该商品的价格的变动的反应程度。

供给的价格弧弹性表示某商品供给曲线上两点之间的弹性。供给的价格点弹性表示某商品供给曲线上某一点的弹性。

需求的交叉价格弹性表示在一定时期内一种商品的需求量的变动对于它的相关商品的价格的变动的反应程度。

商品之间的相关关系可以分为两种:一种为替代关系;另一种为互补关系。一般可以简单的说,如果两种商品之间可以互相代替以满足消费者的某一种欲望,则称这两种商品之间存在着互补关系,这两种商品互为互补品。

若两种商品之间存在着替代关系,则一种商品的价格与它的替代品的需求量之间成同方向的变动,相应的需求的交叉价格弹性系数为正值。

若两种商品之间存在着互补关系,则一种商品的价格与它的互补品的需求量之间成反方向的变动,相应的需求的交叉价格弹性系数为负值。

若两种商品之间不存在相关关系,则意味着其中任何一种商品的需求量都不会对另一种商品的价格变动做出反应,相应的需求交叉价格弹性系数为零。

需求的收入弹性表示在一定时期内消费者对某种商品的需求量的变动对于消费者收入量变动的反应程度。

西方经济学中的恩格尔系数指出:在一个家庭或在一个国家中,食物支出在收入中所占的比例随着收入的增加而减少。用弹性概念来表述恩格尔定律可以是:对于一个家庭或一个国家来说,富裕程度越高,则食物支出的收入弹性就越小;反之,则越大。

本章复习与思考题答案

1. 已知某一时期内某商品的需求函数为 $Q^d = 50 - 5P$, 供给函数为 $Q^s = -10 + 5P$ 。

(1) 求均衡价格 P_e 和均衡数量 Q_e , 并作出几何图形。

(2) 假定供给函数不变, 由于消费者收入水平提高, 需求函数变为 $Q^d = 60 - 5P$ 。求出相应的均衡价格 P_e 和均衡数量 Q_e , 并作出几何图形。

(3) 假定需求函数不变, 由于生产技术水平提高, 供给函数变为 $Q^s = -5 + 5P$ 。求出相应的均衡价格 P_e 和均衡数量 Q_e , 并作出几何图形。

(4) 利用(1)、(2)和(3), 说明静态分析和比较静态分析的联系和区别。

(5)利用(1)、(2)和(3),说明需求变动和供给变动对均衡价格和均衡数量的影响。

答:(1)已知需求函数为 $Q^d=50-5P$,供给函数为 $Q^s=-10+5P$ 。

由均衡条件 $Q^d=Q^s$ 可得到: $50-5P=-10+5P$ 。

得到均衡价格 $P_e=6$ 。

将均衡价格 $P_e=6$ 代入需求函数 $Q^d=50-5P$,得到均衡数量 Q_e 。

$$Q_e=50-5 \times 6=20$$

所以,均衡价格和均衡数量分别为 $P_e=6, Q_e=20$ 。如图 2-2 所示。

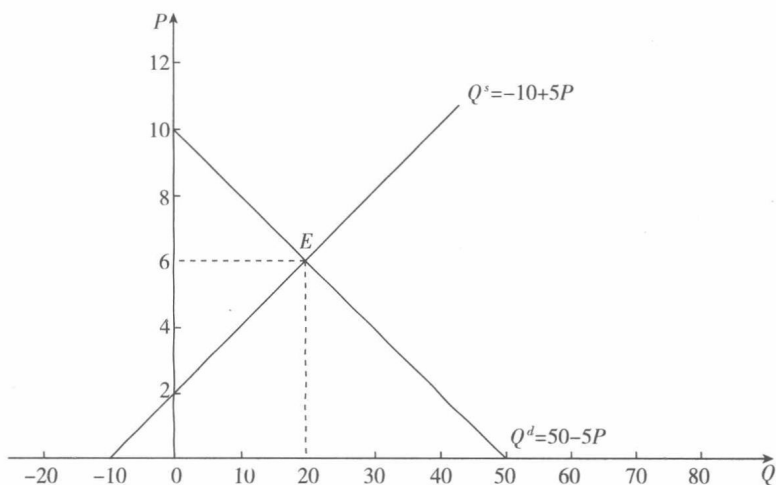


图 2-2 某商品供需函数

(2)由于消费者收入水平提高,则需求函数移动为 $Q^d=60-5P$,供给函数仍为 $Q^s=-10+5P$ 。

由均衡条件 $Q^d=Q^s$ 可得到: $60-5P=-10+5P$ 。

得到新的均衡价格 $P_e=7$ 。

将均衡价格 $P_e=7$ 代入需求函数 $Q^d=60-5P$,得到新的均衡数量 Q_e 。

$$Q_e=60-5 \times 7=25$$

所以,新的均衡价格和均衡数量分别为 $P_e=7, Q_e=25$ 。如图 2-3 所示。

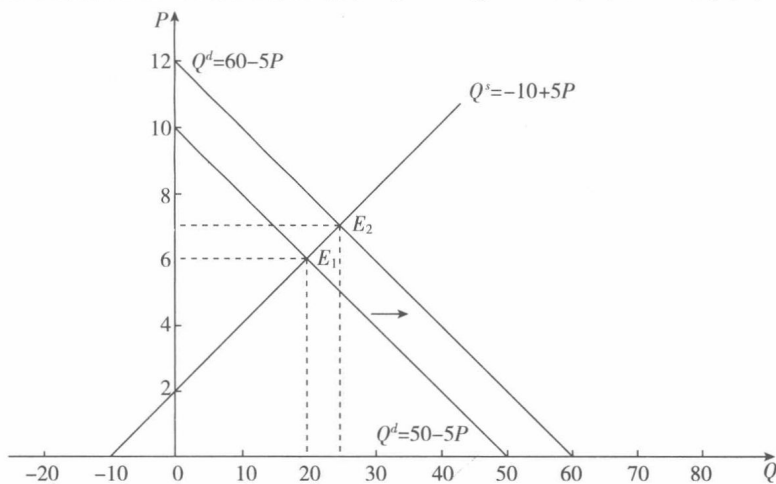


图 2-3 均衡价格(数量)变动