

沉淀经典 汇聚精华 事半功倍

# 西方经济学学习题精编

XI FANG JING JI XUE XI TI JING BIAN

陈恩 吴卫华 主编

梦想 青春 奋斗 成功

全程考研网 [www.allkaoyan.com](http://www.allkaoyan.com)



高等教育出版社  
HIGHER EDUCATION PRESS

145

# 西方经济学习题精编

陈 恩 主编  
吴卫华

高等教育出版社

图书在版编目 ( C I P ) 数据

西方经济学习题精编 / 陈恳编. —北京: 高等教育出版社, 2002. 4

ISBN 7-04-010448-2

I. 西... II. 陈... III. 现代资产阶级经济学—高等学校—习题 IV. F091.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 019174 号

责任编辑 徐超 封面设计 吴 昊 责任印制 潘文瑞

书 名 西方经济学习题精编  
主 编 陈恳 吴卫华

---

出版发行 高等教育出版社

社 址 北京市东城区沙滩后街 55 号

邮政编码 100009

电 话 010-64054588

传 真 010-64014048

021-56667611

021-56718325

网 址 <http://www.hepsh.com>

<http://www.hep.edu.cn>

排 版 南京理工排版校对公司

印 刷 新华印刷厂

开 本 787×960 1/16

版 次 2002 年 5 月第 1 版

印 张 20.25

印 次 2002 年 5 月第 1 次

字 数 370 000

定 价 30.00 元

---

凡购买高等教育出版社图书, 如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请在所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究

谨以此书献给我们的家人和朋友

在经济学神圣殿堂里，我们如此渺小；  
在经济学神奇世界里，我们不断努力。

——作者

# 自序

## 关于西方经济学的学习方法

西方经济学是一门建立在严格假设基础上的逻辑完整的独立学科。所以,学习好西方经济学,有几点必须要注意:第一,西方经济学的假设。西方经济学的结论,不管是宏观还是微观都是建立在一定的严格的假设条件下的,背离结论的假设来讨论结论,甚至臆断结论的应用都是没有意义的,甚至是极端错误的。例如科斯定理,如果忽略了交易成本为零的假设,科斯定理是不能够成立的。这就是为什么即使《劳动法》保障了进城民工的权益,但是极少有民工愿意按照合法程序一步步走到底,因为其中的交易成本对民工来说太大了。第二,西方经济学在逻辑上的完整性。检验自己是否理解了一个经济学流派的思想,一个重要的方法就是:闭上眼睛,看看该学派的理论在逻辑上是否完整,即是否能够自圆其说。马克思的政治经济学之所以能够被认为是共产主义理论的基础之一,很重要的因素就是其学说本身(主要指资本主义部分)在逻辑上是严密的。第三,西方经济学是独立学科。西方经济学的术语,即使在别的学科中也采用同样的表达方式,其意义往往不一样。所以,利用别的学科的经验,或者从字面上,甚至根据日常生活的经验来理解西方经济学的术语是行不通的。例如利润(profit),会计学里的利润和西方经济学里的利润是完全不一样的。西方经济学里的利润指的是超额利润,并且按照张五常教授的解释,这种超额利润永远是意外的。任何意料之内的超过一般水平的利润,例如专利权利、垄断权利和优秀企业家经营企业等带来的超过一般水平的利润,都不是西方经济学里的利润,这些超过一般水平的利润只能归入租的范畴。

## 关于本书的特点与使用方法

本书在知识内容和章节设计上主要参考了高鸿业教授主编的《西方经济学》(第二版),书中西方经济学术语的描述和解释与高鸿业教授的政治经济学教材保持一致。同时,本书还借鉴了尹伯成教授、刘文忻教授、张维迎教授、张五常教授等专家学者的部分公开出版成果的知识内容。由于高鸿业教授主编的《西方经济学》对某些经济术语的描述和解释有别于英文版的西方经济学和某些国内经济学教材,为方便读者理解经济学的内容,本书在书末的对照中进行了比较和说明。

本书最大的特点是一本“活”书。为了能够让本书与时俱进,并且随时听取读者的批评意见,本书与全程考研网([www.allkaoyan.com](http://www.allkaoyan.com))合作,推出了西方经济学



专栏。不但要做到及时更新西方经济学知识和相关的习题内容,在线解答读者的疑问,并且希望读者就我们的错误和遗漏提出尖锐的批评意见。我们承诺:对于读者的疑问和意见,我们将在 48 小时内,在线回复。

本书在体例上分为四个部分:内容精要、典型例题、基本习题和复习提高题这四部分。我们希望读者按照如下顺序进行学习:首先结合课本,利用内容精要,巧妙理解基本内容;然后,结合典型例题及其分析,理解知识点在考试中的实际运用;再次,利用基本习题巩固对知识理解和把握。对于复习提高题,我们的意见是暂时放一放,在第二遍复习的时候利用。第三遍复习的时候,应该根据自身的特点与实际情况,重点复习知识点和易错题目。利用本书,结合教材,加上上网浏览我们的最新更新,这样经过三轮的复习,复习的效果会比较好。并且,我们希望读者好好利用题目间的空白,先写下自己的解题思路或者方法,然后与参考答案进行对照,进一步清晰自己的逻辑,完善自己的答案。

另外,在学习西方经济学的时候,我们还推荐如下几本杂志和报纸:《经济研究》(较难,一般阅读即可)、《经济学消息报》(强烈推荐)、《21 世纪经济报道》(了解西方经济学最新的应用)、《南方周末》(一份敢于反映民生的报纸,一则可以唤醒经济学家的精神;二则可以作为学习之余的消遣)。

### 关于本书的局限

首先,由于本书是西方经济学的习题精编,其帮助读者在短时间内高效率地通过期末、考研或者其他类型的西方经济学考试的功利性是明显的。对于经济学研究和深入学习而言,本书只具有一定的作用,因为这些学习对于功利性是天生厌恶的,其需要的韧性和灵感不是本书所能够表达的。另外,即使单纯从习题精编的角度,由于时间的紧张和作者本身对西方经济学理解的局限,本书的遗漏和错误肯定是存在的,给本书留下了很多的遗憾。对于这些问题,我们希望能够在网上及时更正,并在以后版本中得以最终纠正。

在本书的创作过程中,如下人员为本书作出了突出的贡献:陈恳、吴卫华、黄少敏、官芸、陈刚、倪经纬、张勇等。同时,高等教育出版社编辑郭立伟、徐超等为本书的最终出版提出了很多建设性的意见,并承担了大量细致入微的编审工作,这里,我们一并致以诚挚的谢意。对于本书的错误和疏漏,作者文责自负,并恳请读者指正。

作者

2002 年 2 月 22 日

# 目

# 录

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 1  | <b>第一章 经济学概论与供求曲线</b> |
| 1  | 🔑 内容精要                |
| 4  | ★ 考查重点                |
| 4  | ▲ 典型例题                |
| 7  | ➡ 基本习题                |
| 9  | ↑ 复习提高题               |
| 11 | 📄 参考答案                |
| 16 | <b>第二章 消费者理论</b>      |
| 16 | 🔑 内容精要                |
| 20 | ★ 考查重点                |
| 20 | ▲ 典型例题                |
| 22 | ➡ 基本习题                |
| 25 | ↑ 复习提高题               |
| 27 | 📄 参考答案                |
| 35 | <b>第三章 生产理论</b>       |
| 35 | 🔑 内容精要                |
| 38 | ★ 考查重点                |
| 38 | ▲ 典型例题                |
| 40 | ➡ 基本习题                |
| 43 | ↑ 复习提高题               |
| 44 | 📄 参考答案                |
| 50 | <b>第四章 成本理论</b>       |
| 50 | 🔑 内容精要                |
| 53 | ★ 考查重点                |

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 53  | ▲ 典型例题                   |
| 54  | ➡ 基本习题                   |
| 58  | ↑ 复习提高题                  |
| 59  | 🔍 参考答案                   |
| 65  | <b>第五章 完全竞争市场</b>        |
| 65  | 🔍 内容精要                   |
| 67  | ★ 考查重点                   |
| 67  | ▲ 典型例题                   |
| 69  | ➡ 基本习题                   |
| 71  | ↑ 复习提高题                  |
| 71  | 🔍 参考答案                   |
| 75  | <b>第六章 不完全竞争的市场</b>      |
| 75  | 🔍 内容精要                   |
| 78  | ★ 考查重点                   |
| 79  | ▲ 典型例题                   |
| 80  | ➡ 基本习题                   |
| 83  | ↑ 复习提高题                  |
| 86  | 🔍 参考答案                   |
| 93  | <b>第七章 生产要素价格决定的需求方面</b> |
| 93  | 🔍 内容精要                   |
| 96  | ★ 考查重点                   |
| 96  | ▲ 典型例题                   |
| 99  | ➡ 基本习题                   |
| 101 | ↑ 复习提高题                  |
| 102 | 🔍 参考答案                   |
| 108 | <b>第八章 生产要素价格决定的供给方面</b> |
| 108 | 🔍 内容精要                   |
| 111 | ★ 考查重点                   |
| 111 | ▲ 典型例题                   |

- 114 ➔ 基本习题  
117 ↑ 复习提高题  
118 ✎ 参考答案

## 125 第九章 一般均衡论和福利经济学

- 125 🔑 内容精要  
128 ★ 考查重点  
128 ▲ 典型例题  
131 ➔ 基本习题  
134 ↑ 复习提高题  
134 ✎ 参考答案

## 139 第十章 博弈论与市场失灵

- 139 🔑 内容精要  
143 ★ 考查重点  
143 ▲ 典型例题  
145 ➔ 基本习题  
147 ↑ 复习提高题  
149 ✎ 参考答案

## 155 第十一章 西方国民收入核算

- 155 🔑 内容精要  
159 ★ 考查重点  
159 ▲ 典型例题  
160 ➔ 基本习题  
163 ↑ 复习提高题  
165 ✎ 参考答案

## 171 第十二章 简单国民收入决定理论

- 171 🔑 内容精要  
176 ★ 考查重点  
176 ▲ 典型例题  
177 ➔ 基本习题

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| 181 | ↑ 复习提高题                    |
| 183 | 🔍 参考答案                     |
| 195 | <b>第十三章 产品市场和货币市场的一般均衡</b> |
| 195 | 🔑 内容精要                     |
| 199 | ★ 考查重点                     |
| 199 | ▲ 典型例题                     |
| 200 | ➡ 基本习题                     |
| 203 | ↑ 复习提高题                    |
| 204 | 🔍 参考答案                     |
| 210 | <b>第十四章 宏观经济政策分析</b>       |
| 210 | 🔑 内容精要                     |
| 212 | ★ 考查重点                     |
| 212 | ▲ 典型例题                     |
| 215 | ➡ 基本习题                     |
| 217 | ↑ 复习提高题                    |
| 218 | 🔍 参考答案                     |
| 224 | <b>第十五章 宏观经济政策实践</b>       |
| 224 | 🔑 内容精要                     |
| 226 | ★ 考查重点                     |
| 226 | ▲ 典型例题                     |
| 228 | ➡ 基本习题                     |
| 230 | ↑ 复习提高题                    |
| 231 | 🔍 参考答案                     |
| 238 | <b>第十六章 总需求和总供给模型</b>      |
| 238 | 🔑 内容精要                     |
| 242 | ★ 考查重点                     |
| 242 | ▲ 典型例题                     |
| 243 | ➡ 基本习题                     |
| 246 | ↑ 复习提高题                    |
| 248 | 🔍 参考答案                     |



|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| 254 | <b>第十七章 国际经济的基本知识</b>       |
| 254 | 🔑 内容精要                      |
| 259 | ★ 考查重点                      |
| 259 | ▲ 典型例题                      |
| 259 | ➡ 基本习题                      |
| 261 | ↑ 复习提高题                     |
| 262 | 📖 参考答案                      |
| 266 | <b>第十八章 经济增长理论</b>          |
| 266 | 🔑 内容精要                      |
| 271 | ★ 考查重点                      |
| 272 | ▲ 典型例题                      |
| 273 | ➡ 基本习题                      |
| 277 | ↑ 复习提高题                     |
| 277 | 📖 参考答案                      |
| 285 | <b>第十九章 通货膨胀与通货紧缩</b>       |
| 285 | 🔑 内容精要                      |
| 289 | ★ 考查重点                      |
| 290 | ▲ 典型例题                      |
| 291 | ➡ 基本习题                      |
| 293 | ↑ 复习提高题                     |
| 295 | 📖 参考答案                      |
| 300 | <b>第二十章 新古典宏观经济学与新凯恩斯主义</b> |
| 300 | 🔑 内容精要                      |
| 303 | ★ 考查重点                      |
| 303 | ▲ 典型例题                      |
| 304 | ➡ 基本习题                      |
| 305 | ↑ 复习提高题                     |
| 306 | 📖 参考答案                      |
| 309 | <b>附录 西方经济学术语对照与说明</b>      |

# 第一章 经济学概论与供求曲线

## 内容精要

由于微观经济分析以价格分析为核心,而古典价格理论又无一不是从供需两方面加以发挥,因此对供给与需求及相关概念的准确理解是学习整个微观经济学的基础。本章的主要内容放在基本概念的陈述上。

### 1. 经济资源稀缺性

指在给定的时间内,相对人的需要而言,经济资源的供给总是不足的。

### 2. 微观经济学的两个基本假设

“经济人”假设和“完全信息”假设。前者假设人总以利己作为其行为的基本动力,具体而言指人们要么是在给定的经济代价下追求自身经济利益的最大化,要么是寻求给定经济利益下所付出的经济代价的最小值。“完全信息”假设指经济行为主体对相关经济情况具备完全的信息,在古典价格分析中往往隐含这点假设,但我们可以看到,在后面的相关章节中这一假设条件被极大地放松了。

### 3. 内生变量和外生变量

就具体的经济数学模型而言,外生变量指不由本模型决定的变量,它可以是参数,也可以是特定的自变量;内生变量则是指由模型决定的变量。

### 4. 三种分析方法:静态分析、比较静态分析、动态分析。

静态分析指根据既定的外生变量值求解内生变量的过程;比较静态分析指在模型的外生变量取不同值的情况下对内生变量的不同解进行比较;动态分析则是在上两者的基础上加入对变量的时间因素的考虑。

### 5. 弹性概念

弹性是指一个变量相对变化对另一个变量相对变化的反应程度。数学表示如下:设有函数表达式  $Y = f(X_1, X_2, \dots, X_n)$ , 定义弹性系数  $E_i = \frac{\partial Y}{\partial X_i} * \frac{X_i}{Y}$ ,  $E_i$  为  $Y$  对自变量  $X_i$  的弹性。

### 6. 经济学中的均衡概念

一般而言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,直观而言,指在其他情况不变且无外来因素干扰情况下,经济行为或经济情况不再变动。从均衡的稳定性角度讲,通常我们区分两种均衡:稳定均衡



和不稳定均衡。稳定均衡指这种均衡被打破后,有关经济变量通过市场内在的调节机制能自动恢复均衡状态;不稳定均衡指一旦这种均衡被打破后,有关经济变量无法通过市场内在的调节机制自动恢复均衡状态,且有可能离均衡状态越来越远。

### 7. 需求函数及需求曲线

(1) 需求的基本含义包含两层,消费者对某种商品的购买意愿和购买能力,缺一不可。

(2) 需求函数  $Q_d = f(P)$  反映的是商品需求量和价格之间的对应关系,一般呈反向关系,它是由效用理论(见相关章节)推导而出的。注意:需求其实受到很多因素的影响,例如消费者的收入、商品价格、相关商品的价格、消费者的偏好、消费者对商品的价格预期,只是为研究的方便,我们一般只分析自身价格与需求的关系。

(3) 需求变动与需求量变动的区别:前者指需求曲线的平移,后者指给定一条需求曲线上的点的移动(沿着该曲线)。造成需求变动的因素可能包括:消费者收入、其他商品的价格、消费者偏好等。实际上,如果商品的需求数量变化不是由其自身价格变化而引起的都可认为是需求变动,这是区分需求量变化的标准。

### 8. 供给函数及供给曲线

(1) 供给的两层含义:生产者愿意且能够提供的商品数量。

(2) 供给函数  $Q_s = f(P)$  反映的是商品供给量和价格之间的对应关系,一般呈正向关系,它是由生产理论(见相关章节)推导而出的。同样,影响供给的因素很多,例如自身价格、生产成本、技术水平、相关商品的价格、生产者的未来预期等,只是为了研究的方便,我们一般研究供给与价格的关系。

(3) 供给变动与供给量变动的区别:前者指供给曲线的平移,后者指给定一条供给曲线上的点的移动(沿着该曲线),一般由自身价格的变动造成。造成供给变动的因素可能包括:生产技术、成本等,实际上如果商品的供给数量变化不是由其自身价格变化而引起的都可认为是供给变动,这是区分供给量变化的标准。

(4) 供需曲线图中的福利概念:一般以消费者剩余和生产者剩余作为福利的衡量。这里以图 1-1 表述这两个概念。

定义三角形  $HP_eK$  的面积为消费者剩余,其作为消费者的福利衡量;三角形  $P_eJK$  的面积为生产者剩余,其作为生产者的福利衡量。基于消费者剩余和生产者剩余,可以对政府的各项干预行为的福利效应进行分析,如:政府税收及补贴政策;政府制定最高限价及支持价格。有关税

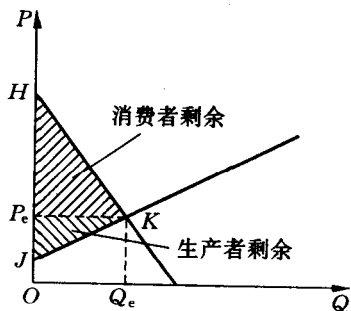


图 1-1 供需曲线图中的福利概念

收政策造成的福利效应可见典型例题。

## 9. 需求弹性与供给弹性

### (1) 需求弹性

需求的价格弹性定义为:

$$\text{点弹性} \cdots \cdots E_d = -\frac{dQ}{dP} \times \frac{P}{Q}$$

$$\text{弧弹性(或者需求弧弹性的中点公式)} \cdots \cdots E_d = -\frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{(P_1 + P_2)/2}{(Q_1 + Q_2)/2}$$

(注意需求价格弹性不等于需求曲线的斜率)

影响需求价格弹性的因素:商品用途的广泛性、商品的可替代性等。关于富有、缺乏、单位、完全以及完全无弹性通常是考查的重点。

需求价格弹性与厂商收入的关系:记厂商收入函数为  $Y = Q_d(P) \cdot P$ , 则  $dY/dP = Q_d \cdot (1 - E_d)$ , 注意到  $E_d$  大于零, 因而  $E_d < 1$  时, 收入随价格同向变动;  $E_d > 1$  时, 收入随价格反向变动;  $E_d = 1$  时, 收入不随价格变动。表 1-1 列出了不同需求弹性下价格变动对厂商收入的影响。(说明:如果是对  $Q$  求偏导, 相关内容见第六章)

表 1-1 不同需求弹性下价格变动对厂商收入的影响

| 厂商收入变化 | $E_d < 1$ | $E_d = 1$ | $E_d > 1$ | $E_d = 0$    | $E_d = +\infty$        |
|--------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------------------|
| 价格下降   | 减少        | 不变        | 增加        | 同比例于价格的下降而减少 | 既定价格下, 收益可以无限增加。厂商不会降价 |
| 价格上涨   | 增加        | 不变        | 减少        | 同比例于价格的上升而增加 | 收益会减少为零                |

需求的收入弹性定义为:

$$\text{点弹性} \cdots \cdots E_m = \frac{dQ}{dM} \times \frac{M}{Q}$$

它可用来区分商品类别:其中,  $E_m > 0$  为正常商品, 即收入增加对该商品的消费增加。正常商品又分为两类:  $0 < E_m < 1$ , 必需品, 即需求增加的倍数小于收入增加的倍数;  $E_m > 1$ , 奢侈品, 即需求增加的倍数大于收入增加的倍数。  $E_m < 0$ , 劣质品, 收入增加, 需求反而减少, 例如吉芬商品。

恩格尔定律着眼于消费者用于购买食物的支出量变化量比上消费者收入量变化量的弹性。恩格尔定律指出:一个国家食物支出在全部收入中所占的比例随着收入的增加而减少。对一个国家或者家庭而言, 食物支出的收入弹性越小, 富裕程度越高。(注意恩格尔系数)



## (2) 供给弹性

对于供给弹性的计算可以参考需求弹性的计算。影响供给弹性的因素:生产成本、厂商对产量的调整时间等。

## (3) 交叉弹性

$$\text{点弹性} \cdots \cdots E_{xy} = \frac{dQ_x}{dP_y} \times \frac{P_y}{Q_x}$$

当  $E_{xy} > 0$  时, 商品 X 与商品 Y 互为替代品(你的价格上升, 我的需求就增加);

当  $E_{xy} = 0$  时, 商品 X 与商品 Y 互相独立(你的价格上升与我无关);

当  $E_{xy} < 0$  时, 商品 X 与商品 Y 为互补品(你的价格上升, 我的需求就下降)。

## 10. 市场的均衡产量及均衡价格

由  $Q_d = Q_s$  得出的解即为均衡产量和均衡价格, 当人为的支持价格大于均衡价格时, 出现生产过剩; 当人为的限制价格小于均衡价格时, 出现产品短缺。

## 11. 动态模型一例: 蛛网模型

蛛网模型实质上是探讨均衡的稳定性问题, 即经济能否在偏离均衡状态后自动恢复的问题。假设  $Q_s = f(P_{t-1}) = -a + bP_{t-1}$  (注: 这里隐含的表达了厂商以上一期的实际价格作为本期价格的预期, 这种预期又称为天真预期),  $Q_d = f(P_t) = c - dP_t$ , 当  $b < d$ , 即供给曲线斜率小于需求曲线斜率时, 经济可恢复均衡, 均衡时有  $P_{t-1} = P_t = P_e$  (指均衡价格), 且  $P_e = (a + c)/(b + d)$ ; 当  $b \geq d$ , 即供给曲线斜率大于需求曲线斜率时, 经济无法自动恢复均衡。

## ★ 考查重点

本章考查的主要内容有弹性概念、影响弹性的因素、影响供给需求曲线位置的因素、均衡价格和均衡产量的决定以及政府干预造成的福利影响。

题型以选择题、简答题为主。

## ▲ 典型例题

例 1 民航机票经常价格打折说明飞机旅行需求( )。(华东师范大学 2000 年研究生入学试题)

- A. 富有价格弹性
- C. 价格弹性不足

- B. 单位弹性
- D. 缺乏收入弹性

【答案】A

**【分析】**经济个体行为以经济利益极大化为基本原则,在成本一定情况下,尽量使收入越大越好,我们知道商品的价格变化将影响商品供给者的收入,两者的变动方向取决于商品需求的价格弹性,由前面的内容精要可知答案。

**例 2** 中国政府为了扶持农业,对农产品规定了最低限价。政府为维持最低限价,应该采取的相应措施是( )。

- A. 增加对农产品的税收                      B. 实行农产品配给制  
C. 收购过剩的农产品                      D. 对农产品实行补贴

**【答案】C**

**【分析】**最低限价是指高于均衡价格的价格。此时供给大于需求,其差额部分必须由政府购买。而最高限价则是指低于均衡价格的价格,政府的目的是限制某些行业(垄断行业)的价格上涨,但是此时由于供给小于需求,可能会产生排队购买和黑市交易等负面影响,政府不得不采取配给制度。

**例 3** 某种商品的需求曲线为  $Q_d = 260 - 60P$ , 供给曲线为  $Q_s = 100 + 40P$ 。其中,  $Q_d$  与  $Q_s$  分别表示需求量和供给量(万斤),  $P$  表示价格(元/斤)。假定政府对于每单位产品征收 0.5 元税收。(1)求税收后的均衡产量  $Q$  与消费者支付的价格  $P_d$  以及生产者获得的价格  $P_s$ 。(2)计算政府的税收收入与社会的福利净损失。(北京大学 1995 年研究生入学试题)

**【思路】**本题首先应分析需求曲线或供给曲线的变动情况,注意题目中并未点明课税对象,故应分别讨论;其次注意福利概念在需求供给曲线图中的几何含义(即注意消费者剩余和生产者剩余的几何意义)。

**【答案提要】**假设政府对产品供应商课税,则供给曲线变为  $Q_s^* = 40(P - 0.5) + 100$ (注意此供给曲线不能用于计算剩余),即供给曲线向左上平移,且平移的竖直单位为 0.5(如图 1-2,注意理解为什么是  $P - 0.5$ ),又需求曲线不变,即  $Q_d^* = Q_d$ ,由均衡定义  $Q_s^* = Q_d^*$ ,可解得均衡价格  $P_s^* = 1.8$ ,均衡产量  $Q_s^* = 152$ ;消费者支付的价格  $P_d = 1.8$ ,生产者获得的价格  $P_s = 1.3$ ;政府的税收收入  $T = 0.5 * Q_s^* = 76$ ,社会总的福利损失为三角形  $CJD$  的面积,可算得为 3。

注意:此时,消费者的福利由  $IFD$  变化为  $IEC$ ,减少的福利为  $EFDC$  的面积;商品供应商的福利由  $FOBD$  变化为

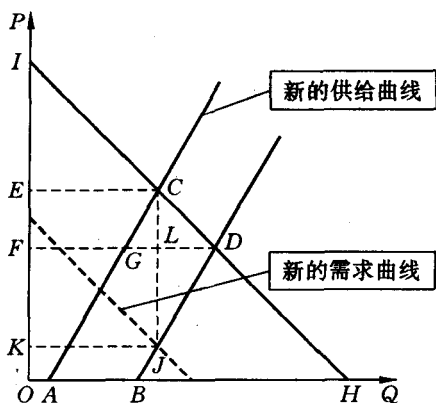


图 1-2 课税分析图



KOBI, 减少的福利为  $KJDF$ ; 政府获得的收益为  $EKJC$ 。因此社会总福利变化为上面三部分之和, 就一般性结果而言, 三角形  $CJD$  的面积为福利净变化。

进一步讨论税赋的承担。 $CJ$  为政府从单位商品上征收的税收, 均衡价格上升了  $CL$ , 这表明了税收的一部分被消费者承担了, 数量上就是  $CL$  的长度, 生产者承担的税收是  $LJ$  的长度, 显然, 两者承担的比例由需求曲线和供给曲线的斜率决定。此外, 当政府向消费者课税, 导致需求曲线左移, 分析的方法是相同的。并且可导出一个结论: 无论向谁征税, 税赋承担比例总是一定的。

如果政府向消费者课税, 需求曲线左移变为  $Q_d = 260 - 60(P - 0.5)$ , 分析方法同上(实际上通过比较可以得出, 无论向谁征税, 均衡产量的变化都相同, 这是一个一般性的结论)。

**例 4** 假设某市场由“个人 1”和“个人 2”组成, 他们对商品  $X$  的需求函数分别为:

$$D_1 = P_y + K_1 Y_1 / P_x, D_2 = K_2 Y_2 / P_x$$

- (1) 求商品  $X$  的市场需求函数;
- (2) 计算商品  $X$  的市场需求价格弹性和需求交叉弹性( $P_y$  是商品  $Y$  的价格);
- (3) 设  $Y_1$ 、 $Y_2$  分别为个人 1 和个人 2 的收入, 在总收入  $Y$  不变的情况下通过收入再分配使个人 2 的部分收入转移到个人 1 会对商品  $X$  的需求产生什么影响?

**【思路】**一般而言商品的市场需求曲线是个人需求曲线的水平加总; 多变量函数的弹性计算用前面提到的定义给出; 至于收入的分配对商品的需求影响, 可尝试将  $Y_2$  用  $Y$  与  $Y_1$  表征后代入需求曲线后进行分析。

**【答案提要】**

- (1) 商品  $X$  的市场需求曲线为个人需求曲线的水平加总, 即

$$Q = D_1 + D_2 = P_y + (K_1 Y_1 + K_2 Y_2) / P_x$$

- (2) 商品  $X$  的市场需求价格弹性为

$$E_d = -\frac{dQ}{dP_x} \times \frac{P_x}{Q} = (K_1 Y_1 + K_2 Y_2) / (P_x P_y + K_1 Y_1 + K_2 Y_2)$$

商品  $X$  的市场需求交叉价格弹性(对商品  $Y$  而言)为

$$E_{xy} = \frac{dQ}{dP_y} \times \frac{P_y}{Q} = P_y / [P_y + (K_1 Y_1 + K_2 Y_2) / P_x]$$

- (3) 由于  $Y_1 + Y_2 = Y$ , 即  $Y_2 = Y - Y_1$ , 代入商品  $X$  的市场需求函数得

$$Q = P_y + [K_2 Y + (K_1 - K_2) Y_1] / P_x$$