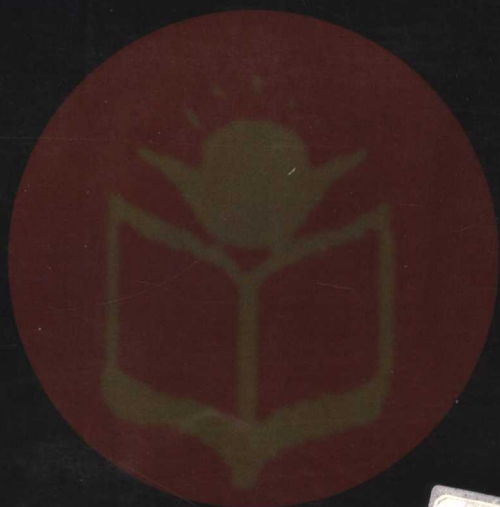


国内外经典教材习题详解系列



布兰查德 《宏观经济学》（第2版） 笔记和课后习题详解

金圣才 主编



中国石化出版社

[HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM](http://www.sinopec-press.com)

教·育·出·版·中·心



无防伪标为盗版书

F015/76A

2007

国内外经典教材习题详解系列

布兰查德《宏观经济学》 (第2版) 笔记和课后习题详解

金圣才 主编

中国石化出版社

内 容 提 要

国内外经典教材习题详解系列是一套全面解析当前国内外各大院校权威教科书的辅导资料。布兰查德的《宏观经济学》是世界上最受欢迎的宏观经济学教材之一,本书基本遵循第2版的章目编排,共分28章,每章包括两部分:第一部分为复习笔记,总结本章的重难点内容;第二部分是课(章)后习题详解,对第2版的所有习题都进行了详细的分析和解答。

本书特别适合各大院校学习布兰查德的《宏观经济学》的师生,以及在高校硕士和博士研究生入学考试中参加经济学考试科目的考生使用,对于参加经济学职称考试和其他相关专业人员来说,本书也具有较高的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

布兰查德《宏观经济学》(第2版)笔记和课后习题详解/金圣才主编. —北京:中国石化出版社,2007
(国内外经典教材习题详解系列)
ISBN 978-7-80229-389-2

I. 布… II. 金… III. 宏观经济学-高等学校-教学参考资料 IV. F015

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 109898 号

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编:100011 电话:(010)84271850

读者服务部电话:(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail:press@sinopec.com.cn

金圣才文化发展(北京)有限公司排版

河北天普润印刷厂印刷

全国各地新华书店经销

*

787×1092 毫米 16 开本 19.75 印张 474 千字

2007 年 8 月第 1 版 2007 年 8 月第 1 次印刷

定价:38.80 元

(购买时请认明封面防伪标识)

《国内外经典教材习题详解系列》

编 委 会

主编：金圣才

编委：苏剑平 徐少芳 许明波 段胜辉
宋 鹏 段 浩 栾 峰 祝 艳
孙瑜香 李 敏 万小峰 张文杰
严写水 张丰慧 陆终杰 黄虚心
舒五玲 吴利平 李奋发 许新从
李天堂 连小刚 潘世溢 余应发
李向龙 张文和 孙汉中 李发良
周益林

序 言

目前,我国各大院校一般都把国内外通用的权威教科书作为本科生和研究生学习专业课程的参考教材,这些教材甚至被很多考试(特别是硕士和博士入学考试)和培训项目作为指定参考书。但这些国内外优秀教材的内容一般有一定的广度和深度,课(章)后习题一般没有答案或者答案简单(国外教材的英文答案特别是论述题因为不符合中国人的习惯而难以理解),这给许多读者在学习专业教材时带来了一定的困难。为了帮助读者更好地学习专业课,我们有针对性地编著了一套与国内外教材配套的复习资料,整理了各章的笔记,并对课(章)后的习题进行了详细的解答。

布兰查德的《宏观经济学》是世界上最流行的宏观经济学教材之一(本书后面附有“国内外经济学经典教材简评”,可以参考)。作为该教材的配套辅导书,本书具有以下几个方面的特点:

1. 整理名校笔记,浓缩内容精华。本书每章的复习笔记对本章的重难点进行了整理,并参考了国内名校名师讲授布兰查德的《宏观经济学》的课堂笔记,因此,本书的内容几乎浓缩了经典教材的知识精华。

2. 解析课后习题,总结知识考点。国内外教材一般没有提供课(章)后习题答案或者答案很简单,本书参考国外教材的英文答案和相关资料对每章的习题进行了详细的分析。为了强化对重要知识的理解,部分章节增加了对原书重点内容改编而成的习题和答案,并对相关重要知识点进行了延伸和归纳。

3. 补充相关要点,强化专业知识。一般来说,国外英文教材的中译本不太符合中国学生的思维习惯,有些语言的表述不清或条理性不强而给学习带来了不便,因此,对每章复习笔记的一些重要知识点和一些习题的解答,我们在不违背原书原意的基础上结合其他相关经典教材进行了必要的整理和分析。

本书的复习笔记整理了部分高校老师讲授布兰查德的《宏观经济学》的讲义和课堂笔记,而全部习题的解答则精选和参考了国内外教材的配套资料和相关参考书,如有不妥,敬请指正,在此表示感谢。

需要特别说明的是:我们深深感谢布兰查德教授和培生教育出版集团为我们提供了这样一本优秀的经济学教材,还要感谢中国人民大学出版社为我们提

供了中文版(第2版)和清华大学出版社引进英文版(第2、3版)。

为了帮助读者更好地学习国内外经典教材,圣才考研网开设了各门专业课的论坛及专栏,还提供各大院校最新考研考博真题及大量专业课复习资料。

读者如有建议或需要其他资料,请登录网站:

圣才考研网 www.100exam.com

圣才图书网 www.1000book.com

金圣才

目 录

第1篇 导 论

第1章 世界之旅	(1)
1.1 复习笔记	(1)
1.2 课后习题详解	(3)
第2章 本书之旅	(8)
2.1 复习笔记	(8)
2.2 课后习题详解	(10)

第2篇 核心部分

I 短 期

第3章 物品市场	(22)
3.1 复习笔记	(22)
3.2 课后习题详解	(25)
第4章 金融市场	(38)
4.1 复习笔记	(38)
4.2 课后习题详解	(41)
第5章 物品市场和金融市场： $IS-LM$ 模型	(54)
5.1 复习笔记	(54)
5.2 课后习题详解	(59)

II 中 期

第6章 劳动力市场	(67)
6.1 复习笔记	(67)
6.2 课后习题详解	(71)
第7章 所有模型： $AS-AD$ 模型	(79)
7.1 复习笔记	(79)
7.2 课后习题详解	(83)
第8章 菲利普斯曲线	(92)
8.1 复习笔记	(92)
8.2 课后习题详解	(94)
第9章 通货膨胀、经济活动和货币增长	(100)
9.1 复习笔记	(100)
9.2 课后习题详解	(102)

III 长 期

第10章 增长的事实	(110)
10.1 复习笔记	(110)

10.2 课后习题详解	(112)
第11章 储蓄、资本积累和产出	(120)
11.1 复习笔记	(120)
11.2 课后习题详解	(123)
第12章 技术进步和增长	(129)
12.1 复习笔记	(129)
12.2 课后习题详解	(131)
第13章 技术进步、工资和失业	(139)
13.1 复习笔记	(139)
13.2 课后习题详解	(142)

第3篇 扩展部分

I 预期

第14章 预期：基本工具	(147)
14.1 复习笔记	(147)
14.2 课后习题详解	(151)
第15章 金融市场和预期	(157)
15.1 复习笔记	(157)
15.2 课后习题详解	(161)
第16章 预期、消费和投资	(173)
16.1 复习笔记	(173)
16.2 课后习题详解	(174)
第17章 预期、产出和政策	(181)
17.1 复习笔记	(181)
17.2 课后习题详解	(184)

II 开放经济

第18章 物品市场和金融市场的开放	(189)
18.1 复习笔记	(189)
18.2 课后习题详解	(191)
第19章 开放经济中的物品市场	(202)
19.1 复习笔记	(202)
19.2 课后习题详解	(205)
第20章 产出、利率和汇率	(211)
20.1 复习笔记	(211)
20.2 课后习题详解	(215)
第21章 汇率调整、汇率危机和汇率制度	(220)
21.1 复习笔记	(220)
21.2 课后习题详解	(222)

III 异常现象

第22章 异常现象 I：高失业	(228)
22.1 复习笔记	(228)
22.2 课后习题详解	(230)

第 23 章 异常现象Ⅱ：高通货膨胀	(237)
23.1 复习笔记	(237)
23.2 课后习题详解	(240)
第 24 章 异常现象Ⅲ：东欧的转型和亚洲危机	(247)
24.1 复习笔记	(247)
24.2 课后习题详解	(249)

第 4 篇 政策回顾

第 25 章 政策制定者应当受到限制吗?	(254)
25.1 复习笔记	(254)
25.2 课后习题详解	(256)
第 26 章 货币政策总结	(263)
26.1 复习笔记	(263)
26.2 课后习题详解	(266)
第 27 章 财政政策总结	(274)
27.1 复习笔记	(274)
27.2 课后习题详解	(276)

第 5 篇 后 记

第 28 章 后记：宏观经济学的故事	(285)
28.1 复习笔记	(285)
28.2 课后习题详解	(289)
附录：国内外经济学经典教材简评	

第1章 世界之旅

1.1 复习笔记

1. 宏观经济学家关注的三个变量

- (1) 产出(output): 经济被视作整体时的产量水平及其增长率。
- (2) 失业率(unemployment): 经济中没有被雇佣而且正在寻找工作的工人的比例。
- (3) 通货膨胀率(inflation): 经济中商品的平均价格随时间增长的速度。

2. 美国

(1) 美国的失业率

①失业率状况: 自90年代初以来稳步下降。1998年的失业率维持在4.6%，比1960年以来的平均失业率低1个多百分点。

②失业率是否太低的争论: 一部分人担心失业率太低，从而会引发通货膨胀上升，为制止通货膨胀的抬头，美联储将不得不紧缩货币，从而导致衰退；另一部分人则认为自然失业率已经降低，从而实际失业率并非太低，从而不会引发通货膨胀，不会导致衰退。

(2) 美国的股票市场

①股市表现: 20世纪90年代，股票价格大幅上涨。道·琼斯指数在20世纪90年代初为2700点，在1999年春已超过10000点。

②股市争论: 一些经济学家认为股价的这种上涨不过是反映了美国经济的强劲表现，高股价反映未来的高利润和好的基本面；另外一些经济学家则认为股价过高，金融投资者对未来过于乐观，股市的上涨可能反映了“非理性繁荣”。

(3) 美国的经济增长

①经济增长放慢: 自20世纪70年代中期以来，基本增长率下降: 平均增长率从20世纪70年代中期以来下降了1.4%。

②经济增长放慢的原因: 一些人认为是研究成果减少，技术进步减缓；另外一些人认为是国家对新资本的投资不足；还有一些人则认为官方的产出测量低估了新产品尖端性能的提高，从而低估了产出增长率。

(4) 美国的工资不平等

①现象: 20世纪70年代末期以来，美国工资收入不平等加剧。技能较为缺乏和教育程度较低的工人，其工资水平相对平均工资下降了，而同期具有大学学历的工人，其平均工资水平则每年上升了约1%。

②原因: 首先是国际贸易使得非熟练工人受到来自低工资国家工人的竞争；其次是技术进步使得非熟练工人的相对需求下降。

3. 欧盟

(1) 欧盟的含义

欧盟是由欧洲共同体进一步发展而成的欧洲区域性组织。它建立在经济与货币联盟、外交与安全政策、协调各国内政与司法事务三项内容的基础上。

1957年，比利时、法国、德国、意大利、卢森堡和荷兰组成了一个欧洲共同市场，即：一个人员、物品和生产要素能够自由流动的经济区域。此后又先后有19个国家加入：奥地利、丹麦、芬兰、希腊、爱尔兰、葡萄牙、西班牙、瑞典、英国、爱沙尼亚、拉脱维亚、立陶宛、匈牙利、捷克、斯洛伐克、波兰、斯洛文尼亚、马耳他和塞浦路斯。这个联盟现在被称为“欧洲联盟”(European Union)，或欧盟(EU)。

(2) 欧盟经济状况

- ①经济增长缓慢，失业率居高不下，通货膨胀率很低。
- ②欧盟面临两大经济挑战：减少高失业；过渡到共同货币——欧元。
- ③欧盟高失业率的原因：一是“劳动力市场刚性”；二是宏观经济政策的误导。

(3) 欧元

① 欧元的发展历程

1999年，欧盟提出：要在欧盟各国内以共同货币“欧元”代替各国货币。欧盟15国中，只有11个国家加入了这一进程，其中，希腊不符合加入的经济标准，丹麦、瑞典和英国没有加入。欧元发行包括三个阶段：

- a. 1999年1月1日，11国都将其货币与欧元的比值加以固定。
- b. 2002年1月1日，欧元的纸钞和硬币开始和各国货币一起流通。
- c. 从2002年7月1日起，欧元成为惟一的流通中货币，11国成为一个单一货币区域。

② 欧元的利弊

优点：欧盟企业无需再担心汇率的变动，在欧元国家之间合作无需再进行货币兑换。

弊端：共同货币意味着共同的货币政策，以及欧元国家之间相同的利率。如果出现一国经济陷入衰退，而另一国经济迅速扩张的情况，前一个国家可能需要低利率以增加需求和产出；而后一个国家则可能需要高利率以减缓扩张。如果两国利率要求相同的话，将会使前一个国家可能保持长时期的衰退，而后一个国家可能难以减缓其过于强劲的扩张。

4. 日本和东亚

(1) 日本

1992年以来，日本的平均增长率在1.0%以下。失业率上升到创纪录的高水平。股票价格剧烈变动(“投机性泡沫”)被认为是日本经济低增长元凶之一。日本为达到恢复快速增长采取了降低利率的货币政策和减税的财政政策。由于成效不大，很多人认为在没有认识到诸多的结构性问题并加以解决之前，经济不会再高速增长。

(2) 东亚的经济发展状况

从1970年起，亚洲“四小龙”——中国香港地区、新加坡、韩国和中国台湾地区的平均增长率约为8%。香港和新加坡现在的人均产出水平已接近美国。所有东亚国家的经济发展都达到了很高的增长率，被赞为“亚洲奇迹”。

(3) 亚洲危机的成因

①危机开始于泰国：由于部分外国投资者决定将其资金从泰国转移出来，进行资产出售，在卖出泰铢(泰国货币)买进美元的过程中，引发了股市的狂跌，以及泰铢相对美元的

急剧贬值。到 1998 年初,其他几个亚洲国家也同样陷入危机。

②亚洲国家和地区的经济增长迅速的同时也正承受着一系列的结构性问题,包括从腐败到对金融机构的监管不力。股票价格和币值的迅速下跌以及外资的撤离使经济形势雪上加霜。

1.2 课后习题详解

一、概念题

1. 欧洲联盟(欧盟)(European Union, EU)

答:参见本章复习笔记。

2. 经济合作与发展组织(经合组织)(Organization for Economic Cooperation and Development, OECD)

答:经济合作与发展组织是西方发达国家间的一个经济协调机构,总部设在法国巴黎。其前身是 1948 年 4 月成立的欧洲经济合作组织。1960 年 12 月,美国、加拿大与原欧洲经济合作组织的成员在巴黎签订了《经济合作与发展组织公约》,该公约于 1961 年 9 月生效,经济合作与发展组织正式取代欧洲经济合作组织。成员包括奥地利、澳大利亚、比利时、加拿大、捷克、丹麦、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、意大利、日本、韩国、卢森堡、墨西哥、荷兰、新西兰、挪威、波兰、葡萄牙、斯洛伐克、西班牙、瑞典、瑞士、冰岛、爱尔兰、土耳其、英国、美国。

该组织是一家咨询性协调机构,宗旨和任务是:帮助成员制定和协调经济和社会政策,促进其经济稳定增长和就业水平提高。其机构设置为:理事会为最高权力机构,由成员国各派 1 名代表组成;执行委员会是执行机构,由理事会每年选出 14 个成员的代表组成;秘书处专门处理该组织的各种日常事务。主要出版物有《经合组织经济展望》、《经合组织活动》等。

3. 国际货币基金组织(International Monetary Fund, IMF)

答:国际货币基金组织是最重要的国际金融机构之一。1944 年 12 月成立,总部设在美国华盛顿。

国际货币基金组织的宗旨是:促进国际货币合作;促进国际贸易的平衡发展,以推动各成员国的收入和就业的增长;促进汇率稳定和消除外汇管制,以资金帮助成员国的国际收支调节。基金的宗旨和核心是维持世界经济的稳定从而推动经济发展。

国际货币基金组织的最高权力机构是理事会,由成员国指定理事和副理事各一人组成,理事通常是成员国的财政部长或中央银行行长。在正常情况下,理事会每年召开一次会议。基金的常设决策机构是执行董事会。

国际货币基金组织实行份额制度,每个成员国根据自身的经济实力向基金缴纳一定的份额,其中 25% 是黄金和美元储备,其余为本国货币。份额的多少决定每个成员国在基金中的表决权、能够分到的特别提款权的数量和向基金借款的额度。

国际货币基金组织的主要业务是向国际收支有赤字的国家提供贷款。贷款采取货币交易的形式,成员国用本国货币购买外汇,到期后再用外汇买回本国货币。

二、计算与分析题

1. 正确/错误/不确定

使用本章的诸多图表,为下列每一陈述标明“正确”、“错误”或“不确定”,并简单解

释之。

- a. 近期，美国、欧洲和日本的通货膨胀率都低于历史平均水平。
- b. 在 20 世纪 60 年代和 70 年代早期，美国的失业率要高于欧洲，不过现在它的失业率比欧洲低多了。
- c. 从 20 世纪 80 年代早期起，在美国的失业率变得很低时，工资不平等程度也下降了。
- d. 20 世纪 90 年代早期日本股市崩溃之后，其产出也急剧下降。
- e. 欧洲的“失业率奇迹”指的是欧洲从 20 世纪 80 年代起享有的极低的失业率。
- f. 1997 年东亚国家股市和本国货币的崩溃，将不会对这些国家的产出增长率产生什么影响。

答：a. 正确。通货膨胀率是指经济当中物品的平均价格随时间增长的速度。1960 年到 1998 年期间，美国平均通货膨胀率为 4.0%，近期通货膨胀率会维持在 1% 左右；欧洲平均通货膨胀率为 5.7%，近期通货膨胀率会维持在 1.7% 左右；日本平均通货膨胀率为 4.8%，近期通货膨胀率会维持在 -0.7% 左右，三个地区的近期通货膨胀率均低于历史平均水平。

b. 正确。1960 年到 1961 年美国发生了战后的第四次经济衰退。工业生产下降 8.6%，失业率为 7% 左右。1969 年 10 月到 1970 年 11 月美国发生了战后的第五次经济衰退。工业生产下降 8.1%，失业率达 5.6%。而从 60 到 70 年代初欧洲各国的失业率仅仅为 1.5%，美国失业率高于欧洲。而在近期，美国的失业率为 4.4% 左右，实现了持续 6 年的经济扩张、较低的赤字以及较低的失业率。欧洲的失业率自 90 年代以来，平均都在 10% 以上，远远高于美国。

c. 错误。从 20 世纪 80 年代早期起，虽然美国的失业率变得很低，但工资不平等程度却加剧了。技能较为缺乏和教育程度较低的工人的绝对工资下降，其中，高中以下学历的工人，其平均工资每年下降约 1%；同期，具有大学学历的工人，其平均工资水平则每年上升了约 1%。

d. 正确。20 世纪 90 年代早期日本股市崩溃之后，日本的产出也随之下降，1997 年产出增长率为 5.8%，1998 年呈现负增长（-2.8%），1999 年为 -0.9%，随之而来的还有失业率的上升和通货膨胀率的增加。

e. 错误。20 世纪 60 年代欧洲的失业率是很低的，被称为欧洲的失业率奇迹。

f. 错误。1997 年东亚国家股市和本国货币的崩溃，使这些国家的产出增长率急剧下降，甚至出现了负增长。大部分东亚国家都经历了严重的衰退——产出大幅下降。

2. 最富裕国家的经济增长

使用表 1-1、表 1-2 和表 1-3（参见中文版教材的第一章）报告的有关增长率的实际和预计数字，计算下列区域 1997 年到 1999 年这一时期的平均产出增长率（预计值）：美国、欧洲联盟和日本。

a. 将每个区域 1997 年到 1999 年的平均产出增长率与先前计算的 1960 年到 1998 年的平均增长率进行比较。特别地，与其相应的长期平均值相比较，找出这些地区最近发生了什么变化？

b. 以上的数据是否与下列说法相一致：从 20 世纪 70 年代中期以来，富裕国家的经济增长放慢了？特别地，美国近期的变化是否表明 1974 年以来平均增长减缓的趋势已经逆转了？

答：a. 综合教材中表 1-1、表 1-2 和表 1-3 中数据，可得新表 1-1 的数据。

表 1-1 美国、日本、欧盟的产出增长率比较

	1960 ~ 1998	1997 ~ 1999
美国	3.1%	3.8%
欧盟	3.1%	2.5%
日本	5.8%	-1.0%

由表 1-1 可以看出, 美国 1997 ~ 1999 年的平均产出增长率比 1960 年到 1998 年(长期)的平均增长率高, 而欧盟和日本 1997 ~ 1999 年的平均产出增长率比 1960 年到 1998 年(长期)的平均增长率要低。

b. 经济增长的速度会有时加快, 有时减慢, 甚至可能出现倒退, 美国和欧盟也是如此。在过去的几十年里, 富裕国家的增长速度时快时慢, 仅仅从长期增长速度的平均值上无法得出富裕国家的增长放缓的结论。近年来美国的高平均产出增长率并不意味着长期平均增长率已经恢复至 1974 年以前的水平。

3. 产出增长率的波动

虽然产出增长率平均来说是正数, 但也有某些时期, 产出增长率为负数。持续两个季度以上的产出下降期就被称为“衰退”。

a. 更详细地考察一下衰退。从网址 <http://www.bea.doc.gov/bea/sumnipd.html> 获取有关美国 1959 年到 1996 年产出增长的季度数据。查看一下实际国内生产总值(GDP)季度变化(百分比)的数据系列。大多数的衰退持续多少个季度? 按照长度和幅度来看, 这一时期内的哪两次衰退最为严重?

b. 像 1999 年那样低的失业率, 最近的一次是在 1969 年, 在一次长达 10 年扩张期的末尾。通过观察 1968 年到 1971 年的数据, 验证下列说法: 从那以后不久, 通货膨胀率上升, 衰退开始。使用“隐含的 GDP 价格平减指数”的季度变化(百分比)数据系列(同问题(a)中的网址)作为通货膨胀率的衡量指标。如果历史重演, 下个千年之初美国的经济前景如何?

答: 略。

4. 工资不平等和技术变化

表 1-2 1987 年与 1996 年美国主要行业所占份额的比较

行业	1987(%)	1996(%)
采矿, 农业和建筑业	8.4	7.1
零售贸易	9.3	8.7
银行服务	17.7	18.9
商业服务	3.0	4.0

资料来源: U. S. Department of Commerce, Bureau of Economic Analysis, <http://www.bea.doc.gov/>

考虑美国 1987 年和 1996 年总产出中下列各行业所占的份额:

a. 你认为在哪些行业中, 新技术提高了对熟练工人的相对需求?

b. 根据你对问题 a 的答案, 以及表中所示的美国产出构成的变化, 你认为熟练工人和非熟练工人的工资差距增大的原因是什么?

答: a. 在银行服务业和商业服务业中, 新技术提高了对熟练工人的相对需求。这一点可以通过 1987 年和 1996 年各行业所占份额的变化情况看出, 银行服务业所占的份额从 1987 年的 17.7% 增长到 1996 年的 18.9%, 商业服务业所占的份额从 1987 年的 3.0% 增长到 1996 年的 4.0%。

b. 表中所示的产出构成的变化包括: (1) 1996 年比 1987 年银行服务业和商业服务业所

占份额增加。(2)采矿, 农业和建筑业, 零售贸易业所占份额减少。

熟练工人和非熟练工人工资差距扩大的原因包括以下两个方面:(1)某些行业(如银行服务业和商业服务业)对熟练工人需求的相对增加, 而这些行业在行业构成中所占比重增大以及这些行业对经济的贡献作用增强则进一步扩大了对熟练工人的需求, 需求的增多导致工资的升高。(2)某些行业(如采矿, 农业和建筑业, 零售贸易业)对非熟练工人的需求相对减少, 而这些行业在行业构成中所占比重的缩减导致需求进一步减少, 需求的减少导致工资的降低。从而熟练工人和非熟练工人的工资差距继续增大。

5. 为政治家纠错

政治家们看事情经常只看一面。考虑下列每一种论述, 从事情的另一面来进行评论。

- a. 没有所谓“失业率太低”这种事情。失业率越低越好。
- b. 增长率没有下降, 下降的是经济学家正确测量增长的能力。
- c. 解决欧洲高失业的办法很简单: 减少劳动力市场的刚性。
- d. 亚洲危机是自食其果, 因为它这是由于腐败和对金融体系监管不力造成的。
- e. 团结力量并采用共同的货币有什么不对? 欧元对欧洲显然是好事。

答: a. 在经济政策的选择中经常会面临两难的选择, 宏观经济政策主要有两大目标: 内部平衡和外部平衡。内部平衡是指一国国内经济处于稳定、协调增长的状态, 主要指标是经济达到充分就业水平而没有通货膨胀。外部平衡指一国经济发展和世界经济相协调的状态, 主要指标是国际收支保持基本平衡, 没有大量的赤字或盈余。当内部平衡实现时, 由于充分就业, 工资水平较高, 不利于本国产品在国际市场上的竞争, 出口减少或进口增加, 对国际收支不利。因此, 单纯追求低失业率不仅会导致高通货膨胀率, 而且会影响国际收支内外平衡, 出现一系列问题。另一方面, 失业率很低时, 通货膨胀一般会开始上升: 企业如果想留住工人或者雇佣新人, 就不得不支付高一些的工资, 而更高的工资会导致更高的物价, 更高的物价将会导致工资进一步上升。

b. 尽管经济学家错误的测量经济增长的能力可能会导致增长率的下降, 但其他很多方面也会影响增长率, 例如: 国家对新资本投资不足, 科学技术转化为生产力的能力低等都会影响增长率的变化。

c. 减少劳动力市场的刚性很重要, 这有助于解决欧洲高失业率的问题, 但是仍然需要一定的劳动力市场刚性和对劳动者权利的适当保护。因此也应该从其他方面考虑解决欧洲高失业率的问题, 比如改进欧洲现行的宏观经济政策的缺陷。

d. 亚洲危机的产生有多方面的原因, 腐败和对金融体系监管不利是一个重要原因, 但不是唯一原因。亚洲国家和地区的经济存在一系列的结构性问题, 股票价格使得经济形势不容乐观。外汇市场上的投机使亚洲国家的货币大幅度贬值, 许多企业和银行从国外的借款是以美元计值, 随着美元相对本国货币的迅速升值, 发生了严重的偿债困难, 资本外逃加剧, 引发了股市崩溃和更深度的经济萧条。以上均对亚洲危机的产生和延续有很大影响。

e. 欧元的使用可以消除欧盟内部的贸易壁垒, 但欧盟内部各国也因此而被迫放弃各自的货币政策。共同货币意味着共同的货币政策以及欧元国家之间相同的利率。如果出现一国经济陷入衰退, 而另一国经济迅速扩张的情况, 前一个国家可能需要低利率以增加需求和产出, 而后一个国家则可能需要高利率以减缓扩张。如果两国利率要求相同的话, 将会出现前一个国家可能保持长时期的衰退, 而后一个国家可能难以减缓其过于强劲的扩张的不利局面。

6. 中国何时赶上

假定从现在开始，中华人民共和国的产出以每年9%的速度增长，而美国的产出以每年3%的速度增长。

a. 使用1997年的关于两个国家产出水平的最新数据，中国需要花多长时间才能使其产出大于美国？

b. 假定中国和美国的人口从现在起保持不变，中国需要花多长时间才能使其人均产出大于美国？

答：a. 1997年美国的产出为8万亿美元，1996年中国的产出为0.84万亿美元，产出增长率为9%，可知：1997年中国的产出为 $0.84 \times 1.09 = 0.9156$ (万亿美元)。假设 t 年后中国与美国产出相同，则有：

$$8 \times (1.03)^t = (0.84 \times 1.09) \times (1.09)^t$$

化简得： $(1.058)^t = 8.737$

解得： $t = \ln(8.737) / \ln(1.058) \approx 38$ (年)。

即根据两国最新数据，中国需要花38年时间才能使其产出大于美国。

b. 1997年美国的人均产出为29800美元，1996年中国的人均产出为700美元，增长率为9%，可知：1997年中国的人均产出为 $700 \times 1.09 = 763$ (美元)。假设 t 年后中国与美国产出相同，则有：

$$29.8 \times (1.03)^t = (7 \times 1.09) \times (1.09)^t$$

$$t \approx 65 \text{ (年)}$$

即根据题设假定，中国需要花65年时间才能使其人均产出大于美国。

第2章 本书之旅

2.1 复习笔记

1. 总产出

(1) 国内生产总值(Gross Domestic Product)

①从产出角度: GDP 是一国经济中一定时期内所生产的最终产品和劳务的市场价值之和。

②从生产角度: GDP 是一国经济中一定时期内增加值的加总, 是最终产品生产链上的所有企业的增加值之和。其中, 增加值(value added)定义为所有产出的价值减去生产过程中所使用的中间产品的价值。

③从收入角度: GDP 是经济中一定时期内收入之和, 即:

$$\text{GDP} = \text{间接税} + \text{劳动力收入} + \text{资本收入}$$

(2) 名义 GDP 和实际 GDP

①名义 GDP(Nominal GDP) 是所生产的最终产品的价值乘以各自当期价格的总和。

②实际 GDP(Real GDP) 是最终产品的数量乘以不变(而不是当期)价格的加总。

③二者的关系式: 实际 GDP = 名义 GDP / GDP 平减指数。

注意: 名义 GDP 的变化既反映了数量的变化, 也反映了价格的变化。实际 GDP 是产出的度量, 实际 GDP 的变化只反映数量的变化。

(3) 与国内生产总值相关的几个概念

①GDP 增长

$$\text{GDP 增长率} = (Y_t - Y_{t-1}) / Y_{t-1}$$

出现正的 GDP 增长的时期称为扩张(期)(expansions), 负的 GDP 增长的时期称为衰退(期)(recessions)。宏观经济学家通常将经济持续至少两个季度的负增长称为衰退。

②国民生产总值(Gross National Product)

GNP 指一国国民所有的生产要素生产的最终产品的市场价值总量, 强调国民性(GDP 强调地域性)。

$$\text{GNP} = \text{GDP} - \text{外国居民在国内获得的收入} + \text{本国居民在外国获得的收入}$$

$$= \text{GDP} - \text{外国居民在国内获得的净收入。}$$

2. 失业率

(1) 失业率的概念

失业率(unemployment rate)是指失业人数占劳动力人数的比率。失业率是劳工统计中用来反映一国或一个地区失业程度的主要指标。计算方法是:

$$u = \frac{U}{L} \times 100\%$$

即: 失业率 = 失业人数 / 劳动力人数 $\times 100\%$

其中, 劳动力人数定义为就业和失业人数之和: $L = N + U$