

 CENGAGE  
Learning®

INSTRUCTOR'S MANUAL WITH  
SOLUTIONS MANUAL  
PRINCIPLES OF  
MACROECONOMICS 7E



| 第7版 |

# 曼昆《经济学原理： 宏观经济学分册》 习题解答

(美) 萨拉·科斯格雷夫 (Sarah Cosgrove) 著  
陈宇峰 黄永明 译



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS





INSTRUCTOR'S MANUAL WITH  
SOLUTIONS MANUAL  
PRINCIPLES OF  
MACROECONOMICS 7E

| 第7版 |

曼昆《经济学原理：  
宏观经济学分册》  
习题解答

(美)萨拉·科斯格雷夫(Sarah Cosgrove) 著  
陈宇峰 黄永明 译



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS



著作权合同登记号 图字:01-2017-1123

图书在版编目(CIP)数据

《经济学原理(第7版):宏观经济学分册》习题解答/(美)萨拉·科斯格雷夫(Sarah Cosgrove)著;陈宇峰,黄永明译.—北京:北京大学出版社,2017.4

ISBN 978-7-301-28229-8

I. ①经… II. ①萨… ②陈… ③黄… III. ①宏观经济学—高等学校—题解 IV. ①F015-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第057852号

Sarah Cosgrove

Instructor's Manual with Solutions Manual

**Principles of Macroeconomics, 7e**

Copyright © 2015, 2012 Cengage Learning.

Original edition published by Cengage Learning. All Rights Reserved.

本书原版由圣智学习出版公司出版。版权所有,盗印必究。

Peking University Press is authorized by Cengage Learning to publish and distribute exclusively this simplified Chinese edition. This edition is authorized for sale in the People's Republic of China only (excluding Hong Kong, Macao SARs and Taiwan). Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. No part of this publication may be reproduced or distributed by any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

本书中文简体字翻译版由圣智学习出版公司授权北京大学出版社独家出版发行。此版本仅限在中华人民共和国境内(不包括中国香港、澳门特别行政区及中国台湾地区)销售。未经授权的本书出口将被视为违反版权法的行为。未经出版者预先书面许可,不得以任何方式复制或发行本书的任何部分。

本书封面贴有 Cengage Learning 防伪标签,无标签者不得销售。

本书采用出版物版权追溯防伪凭证,读者可通过手机下载 APP 扫描封底二维码,或者登录互联网查询产品信息。

书 名 《经济学原理(第7版):宏观经济学分册》习题解答  
《Jingjixue Yuanli (Di Qi Ban): Hongguan Jingjixue Fence》Xiti Jieda  
著作责任者 [美]萨拉·科斯格雷夫 著 陈宇峰 黄永明 译  
策划编辑 张 燕  
责任编辑 兰 慧  
标准书号 ISBN 978-7-301-28229-8  
出版发行 北京大学出版社  
地 址 北京市海淀区成府路205号 100871  
网 址 <http://www.pup.cn>  
电子信箱 [em@pup.cn](mailto:em@pup.cn) QQ:552063295  
新浪微博 @北京大学出版社 @北京大学出版社经管图书  
电 话 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62752926  
印 刷 者 北京大学印刷厂  
经 销 者 新华书店  
787毫米×1092毫米 16开本 9.75印张 243千字  
2017年4月第1版 2017年4月第1次印刷  
印 数 1—10000册  
定 价 25.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究

举报电话:010-62752024 电子信箱: [fd@pup.pku.edu.cn](mailto:fd@pup.pku.edu.cn)

图书如有印装质量问题,请与出版部联系,电话:010-62756370

# 目 录

## 第 23 章

### 一国收入的衡量

学习目标 1

内容与目的 1

要点 1

教材习题解答 2

## 第 24 章

### 生活费用的衡量

学习目标 11

内容与目的 11

要点 11

教材习题解答 12

## 第 25 章

### 生产与增长

学习目标 20

内容与目的 20

要点 20

教材习题解答 21

## 第 26 章

### 储蓄、投资和金融体系

学习目标 27

内容与目的 27

要点 27

教材习题解答 28

## 第 27 章

### 金融学的基本工具

学习目标 37

内容与目的 37

要点 37

教材习题解答 38



## 第 28 章

### 失业

学习目标 45

内容与目的 45

要点 45

教材习题解答 46

## 第 29 章

### 货币制度

学习目标 56

内容与目的 56

要点 56

教材习题解答 57

## 第 30 章

### 货币增长与通货膨胀

学习目标 67

内容与目的 67

要点 67

教材习题解答 68

## 第 31 章

### 开放经济的宏观经济学

学习目标 76

内容与目的 76

要点 76

教材习题解答 77

## 第 32 章

### 开放经济的宏观经济理论

学习目标 85

内容与目的 85

要点 85

教材习题解答 86

## 第 33 章

### 总需求与总供给

学习目标 96

内容与目的 96

要点 96

教材习题解答 97

## 第 34 章

### 货币政策和财政政策 对总需求的影响

学习目标 114

内容与目的 114

要点 114

教材习题解答 115

## 第 35 章

### 通货膨胀与失业之间的 短期权衡取舍

学习目标 126

内容与目的 126

要点 126

教材习题解答 127

## 第 36 章

### 宏观经济政策的 六个争论问题

学习目标 141

内容与目的 141

要点 141

教材习题解答 142

# 第 23 章

## 一国收入的衡量

### 学习目标

---

#### 在本章中,学生应理解

- 为什么一个经济的总收入等于其总支出;
- 如何定义和计算国内生产总值(GDP);
- GDP 分为哪四个主要组成部分;
- 真实 GDP 与名义 GDP 之间的区别;
- GDP 是不是衡量经济福利的好指标。

### 内容与目的

第 23 章是本书宏观经济学部分的第一章。它也是向学生介绍经济学家用来监测宏观经济的两个至关重要的统计数据:国内生产总值(GDP)和消费物价指数(CPI)两章中的第一章。第 23 章提出经济学家如何衡量宏观经济中的产出和收入。第 24 章提出经济学家如何衡量宏观经济中的物价水平。从整体来看,第 23 章主要关注宏观经济中的产出数量,而第 24 章主要关注宏观经济中的产出价格。

本章的目的是让你了解 GDP 的衡量与使用。GDP 是宏观经济健康状况唯一的重要衡量指标。实际上,它是在每个发达经济体中最为广泛地报道的统计数字。

### 要点

1. 由于每一次交易都有买者和卖者,所以经济中的总支出必定等于经济中的总收入。
2. 国内生产总值(GDP)用来衡量经济用于新生产的物品和服务的总支出,以及生产这些物品和服务所赚到的总收入。更确切地说,GDP 是指在某一既定时期一个国家内生产的所有最终物品和服务的市场价值。



3. GDP 分为四个组成部分:消费、投资、政府购买和净出口。消费包括家庭用于物品和服务的支出,但不包括购买新住房的支出。投资包括用于新设备和建筑物的支出,也包括家庭购买新住房的支出。政府购买包括地方、州和联邦政府用于物品和服务的支出。净出口等于国内生产并销售到国外的物品和服务的价值(出口)减去国外生产并在国内销售的物品和服务的价值(进口)。
4. 名义 GDP 是用现期价格来计算经济中生产的物品和服务的价值。真实 GDP 是用不变的基年价格来计算经济中物品和服务的价值。GDP 平减指数——用名义 GDP 与真实 GDP 的比率计算——衡量经济中的物价水平。
5. GDP 是经济福利的一个良好衡量指标,因为人们对高收入的偏好大于低收入。但 GDP 并不是衡量福利的一个完美指标。例如,GDP 不包括闲暇的价值和清洁的环境的价值。

## 教材习题解答

### 即问即答

1. 国内生产总值衡量哪两件事情?它如何可以同时衡量这两件事情?

#### 【解答】

国内生产总值同时衡量两件事情:(1) 经济中所有人的总收入;(2) 经济生产中最终物品和服务的总支出。它之所以能同时衡量这两件事情,是因为经济中所有的支出最终等于总收入。

2. 生产一磅汉堡包和生产一磅鱼子酱,哪一个对 GDP 的贡献更大?为什么?

#### 【解答】

生产一磅鱼子酱对 GDP 的贡献大于生产一磅汉堡包,这是因为两者对 GDP 的贡献是以市场价格来衡量的。在市场上,一磅鱼子酱的价格高于一磅汉堡包的价格。

3. 列出支出的四个组成部分。哪一部分最大?

#### 【解答】

支出的四个组成部分是:(1) 消费;(2) 投资;(3) 政府购买;(4) 净出口。最大的组成部分是消费,它占了总支出的 70% 以上。

4. 定义真实 GDP 与名义 GDP。哪一个更好的经济福利衡量指标?为什么?

#### 【解答】

真实 GDP 是指按不变价格衡量的物品和服务的价值。名义 GDP 是指按现期价格衡量的



物品和服务的价值。真实 GDP 是一个更好的经济福利衡量指标,因为真实 GDP 的变化反映的是正在生产的产出数量。因此,真实 GDP 的增长意味着人们生产了更多的物品和提供了更多的服务,但是名义 GDP 的增长既有可能是产出的增长,也有可能是价格的上涨。

#### 5. 为什么决策者应该关注 GDP?

##### 【解答】

虽然 GDP 并不是衡量福利的完美指标,但决策者还是应该关注 GDP。这是因为更高的 GDP 意味着一个国家可以提供更好的医疗、教育体制以及更多的物质生活必需品。

### 复习题

#### 1. 解释为什么一个经济的收入必定等于其支出。

##### 【解答】

一个经济的收入必定等于支出,因为每一次交易都有买者和卖者。因此,买者的支出必定等于卖者的收入。

#### 2. 生产一辆经济型轿车和生产一辆豪华型轿车,哪一个对 GDP 的贡献更大?为什么?

##### 【解答】

生产一辆豪华型轿车比生产一辆经济型轿车对 GDP 的贡献更大,因为豪华型轿车有更高的市场价格。

#### 3. 一个农民以 2 美元的价格把小麦卖给面包师。面包师用小麦制成面包,以 3 美元的价格出售。这些交易对 GDP 的贡献是多少呢?

##### 【解答】

对 GDP 的贡献是 3 美元,即作为最终物品出售的面包的市场价格。

#### 4. 许多年以前,Peggy 为了收集唱片而花了 500 美元。今天她在旧货市场中把她收集的物品卖了 100 美元。这种销售如何影响现期 GDP?

##### 【解答】

过去唱片的销售根本不会影响现期的 GDP,因为它没有涉及现期的生产。

#### 5. 列出 GDP 的四个组成部分。各举一个例子。

##### 【解答】

GDP 的四个组成部分:消费,如购买一张 DVD;投资,如企业采购一台电脑;政府购买,如一份军用飞机的订单;净出口,如美国小麦销售到俄罗斯(类似的例子还有很多)。



6. 为什么经济学家在判断经济福利时用真实 GDP,而不用名义 GDP?

**【解答】**

经济学家使用真实 GDP 而不是名义 GDP 去衡量经济福利是因为真实 GDP 不受价格变动的影响,它只反映现期产品的数量。而名义 GDP 的增长有可能是产品的增加、价格的提高引起的,或者两者兼而有之。

7. 在 2013 年,某个经济生产 100 个面包,每个以 2 美元的价格售出。在 2014 年,这个经济生产 200 个面包,每个以 3 美元的价格售出。计算每年的名义 GDP、真实 GDP 和 GDP 平减指数(以 2013 年为基年)。从一年到下一年这三个统计数字的百分比分别提高了多少?

**【解答】**

年份	名义 GDP	真实 GDP	GDP 平减指数
2013	$100 \times 2 \text{ 美元} = 200 \text{ 美元}$	$100 \times 2 \text{ 美元} = 200 \text{ 美元}$	$(200 \text{ 美元} / 200 \text{ 美元}) \times 100 = 100$
2014	$200 \times 3 \text{ 美元} = 600 \text{ 美元}$	$200 \times 2 \text{ 美元} = 400 \text{ 美元}$	$(600 \text{ 美元} / 400 \text{ 美元}) \times 100 = 150$

名义 GDP 的变化百分比是  $(600 - 200) / 200 \times 100\% = 200\%$ 。真实 GDP 的变化百分比是  $(400 - 200) / 200 \times 100\% = 100\%$ 。平减指数的变化百分比是  $(150 - 100) / 100 \times 100\% = 50\%$ 。

8. 为什么一国的 GDP 增加是人们所希望的? 举出一个增加了 GDP 但并不是人们所希望的事情的例子。

**【解答】**

希望一国的 GDP 增加是因为人们可以因此享受到更多的物品和服务。但 GDP 并不是衡量福利的唯一重要指标。例如,限制污染的法律会引起 GDP 的下降。如果限制污染的法律被废除,GDP 将会增加,但是污染会使人们的境况变差。或者,例如地震,由于清理、修复和重建的支出增加,GDP 将会增加,但是会降低我们的福利水平,并不是我们所希望的。

## 快速单选

1. 如果热狗的价格是 2 美元,而汉堡包的价格是 4 美元,那么,30 个热狗对 GDP 的贡献和 \_\_\_\_\_ 个汉堡包一样。  
a. 5                      b. 15                      c. 30                      d. 60
2. 牧羊农民 Angus 以 20 美元把羊毛卖给织毛衣者 Barnaby。Barnaby 织了两件毛衣,每件的市场价格为 40 美元。Collette 买了其中一件,另一件仍在 Barnaby 的商店货架上等待以后卖出。这里的 GDP 是多少?  
a. 40 美元              b. 60 美元              c. 80 美元              d. 100 美元



3. 以下哪一项没有计入美国的 GDP 中？
  - a. 法国空军向美国的飞机制造商波音公司购买了一架飞机。
  - b. 通用汽车在北卡罗来纳州建立了一个新汽车生产厂。
  - c. 纽约市为一个警察支付工资。
  - d. 联邦政府向一个美国老年人送去一张社会保障支票。
  
4. 一个美国人买了一双意大利制造的鞋。美国的国民收入核算如何处理这笔交易？
  - a. 净出口和 GDP 都增加。
  - b. 净出口和 GDP 都减少。
  - c. 净出口减少, GDP 不变。
  - d. 净出口不变, GDP 增加。
  
5. 以下哪一个是 GDP 的最大组成部分？
  - a. 消费
  - b. 投资
  - c. 政府购买
  - d. 净出口
  
6. 如果所有产品的生产都增加了 10% ,且所有价格都下降了 10% ,会发生以下哪一种情况？
  - a. 真实 GDP 增加 10% ,而名义 GDP 减少 10% 。
  - b. 真实 GDP 增加 10% ,而名义 GDP 不变。
  - c. 真实 GDP 不变,而名义 GDP 增加 10% 。
  - d. 真实 GDP 不变,而名义 GDP 减少 10% 。

**【答案】** 1. b 2. c 3. d 4. c 5. a 6. b

## 问题与应用

1. 下列每一种交易会影响 GDP 的哪一部分(如果有影响的话)? 解释之。
  - a. 家庭购买了一台新冰箱。
  - b. 姑妈 Jane 买了一套新房子。
  - c. 福特汽车公司从其存货中出售了一辆野马牌汽车。
  - d. 你买了一个比萨饼。
  - e. 加利福尼亚州重新铺设了 101 号高速公路。
  - f. 你的父母购买了一瓶法国红酒。
  - g. 本田公司扩大了其在俄亥俄州 Marysville 的工厂。

### 【解答】

- a. 消费增加,因为冰箱属于家庭消费。
- b. 投资增加,因为房子属于投资物品。
- c. 消费增加,因为汽车属于家庭消费,但是投资下降了,因为在福特汽车公司存货中当作



投资的汽车被出售了。

- d. 消费增加,因为比萨饼属于家庭消费。
- e. 政府购买增加,因为政府花钱提供了更好的公共物品。
- f. 消费增加,因为法国红酒属于家庭消费,但是净出口会下降,因为红酒属于进口。
- g. 投资增加,因为工厂属于建筑和设备新建。

2. GDP 组成部分中的“政府购买”并不包括用于社会保障这类转移支付的支出。想想 GDP 的定义,解释为什么转移支付不包括在政府购买之内?

**【解答】**

因为转移支付并没有生产任何物品,所以对 GDP 没有贡献。

3. 正如本章所说明的,GDP 不包括再销售的二手货的价值。为什么包括这类交易会使得 GDP 变为一个参考价值小的经济福利衡量指标?

**【解答】**

如果 GDP 包括再销售的物品,那么需要计算再销售年份的产出加上原先销售年份的产出,这样导致了重复计算。物品的重复计算会使 GDP 变成一个参考价值小的经济福利衡量指标,因为它高估了物品的价值。

4. 下表是牛奶和蜂蜜的一些数据:

年份	牛奶价格(美元)	牛奶产量(品脱)	蜂蜜价格(美元)	蜂蜜产量(品脱)
2013	1	100	2	50
2014	1	200	2	100
2015	2	200	4	100

- a. 把 2013 年作为基年,计算每年的名义 GDP、真实 GDP 和 GDP 平减指数。
- b. 计算 2014 年和 2015 年从上一年以来名义 GDP、真实 GDP 和 GDP 平减指数的变动百分比。对每一年,确定未发生变动的变量。解释为什么你的回答有意义。
- c. 在 2014 年和 2015 年,经济福利增加了吗? 解释之。

**【解答】**

a. 名义 GDP:

$$2013:(1 \text{ 美元/品脱} \times 100 \text{ 品脱牛奶}) + (2 \text{ 美元/品脱} \times 50 \text{ 品脱蜂蜜}) = 200 \text{ 美元}$$

$$2014:(1 \text{ 美元/品脱} \times 200 \text{ 品脱牛奶}) + (2 \text{ 美元/品脱} \times 100 \text{ 品脱蜂蜜}) = 400 \text{ 美元}$$

$$2015:(2 \text{ 美元/品脱} \times 200 \text{ 品脱牛奶}) + (4 \text{ 美元/品脱} \times 100 \text{ 品脱蜂蜜}) = 800 \text{ 美元}$$

真实 GDP(以 2013 年作为基年):

$$2013:(1 \text{ 美元/品脱} \times 100 \text{ 品脱牛奶}) + (2 \text{ 美元/品脱} \times 50 \text{ 品脱蜂蜜}) = 200 \text{ 美元}$$



2014:  $(1 \text{ 美元/品脱} \times 200 \text{ 品脱牛奶}) + (2 \text{ 美元/品脱} \times 100 \text{ 品脱蜂蜜}) = 400 \text{ 美元}$

2015:  $(1 \text{ 美元/品脱} \times 200 \text{ 品脱牛奶}) + (2 \text{ 美元/品脱} \times 100 \text{ 品脱蜂蜜}) = 400 \text{ 美元}$

GDP 平减指数:

2013:  $(200 \text{ 美元}/200 \text{ 美元}) \times 100 = 100$

2014:  $(400 \text{ 美元}/400 \text{ 美元}) \times 100 = 100$

2015:  $(800 \text{ 美元}/400 \text{ 美元}) \times 100 = 200$

b. 名义 GDP 变动百分比:

2014 年名义 GDP 变动百分比 =  $[(400 \text{ 美元} - 200 \text{ 美元})/200 \text{ 美元}] \times 100\% = 100\%$

2015 年名义 GDP 变动百分比 =  $[(800 \text{ 美元} - 400 \text{ 美元})/400 \text{ 美元}] \times 100\% = 100\%$

真实 GDP 变动百分比:

2014 年真实 GDP 变动百分比 =  $[(400 \text{ 美元} - 200 \text{ 美元})/200 \text{ 美元}] \times 100\% = 100\%$

2015 年真实 GDP 变动百分比 =  $[(400 \text{ 美元} - 400 \text{ 美元})/400 \text{ 美元}] \times 100\% = 0\%$

GDP 平减指数变动百分比:

2014 年 GDP 平减指数变动百分比 =  $[(100 - 100)/100] \times 100\% = 0\%$

2015 年 GDP 平减指数变动百分比 =  $[(200 - 100)/100] \times 100\% = 100\%$

价格从 2013 年到 2014 年没有发生变化,所以 2014 年的 GDP 平减指数变动百分比是 0。

同样,产出水平从 2014 年到 2015 年没有发生变化,这意味着 2015 年真实 GDP 的变动百分比为 0。

c. 2014 年的经济福利比 2015 年高,因为 2014 年真实 GDP 增加了,而 2015 年没有。在 2014 年,真实 GDP 增加了而价格没有上升;在 2015 年,真实 GDP 没有增加,但是价格却上升了。

5. 考虑一个只生产巧克力棒的经济。在第一年,生产量是 3 条巧克力棒,价格是 4 美元。在第二年,生产量是 4 条巧克力棒,价格是 5 美元。在第三年,生产量是 5 条巧克力棒,价格是 6 美元。以第一年为基年。

a. 这三年每年的名义 GDP 是多少?

b. 这三年每年的真实 GDP 是多少?

c. 这三年每年的 GDP 平减指数是多少?

d. 从第二年到第三年,真实 GDP 的增长率是多少?

e. 从第二年到第三年,用 GDP 平减指数衡量的通货膨胀率是多少?

f. 在这种只有一种产品的经济中,当没有前面(b)与(c)题的答案时,你应该如何回答(d)与(e)题?



### 【解答】

a. 名义 GDP:

第一年:3 条 × 4 美元 = 12 美元

第二年:4 条 × 5 美元 = 20 美元

第三年:5 条 × 6 美元 = 30 美元

b. 真实 GDP:

第一年:3 条 × 4 美元 = 12 美元

第二年:4 条 × 4 美元 = 16 美元

第三年:5 条 × 4 美元 = 20 美元

c. GDP 平减指数:

第一年:12 美元/12 美元 × 100 = 100

第二年:20 美元/16 美元 × 100 = 125

第三年:30 美元/20 美元 × 100 = 150

d. 第二年到第三年真实 GDP 的增长率 =  $(20 - 16) / 16 \times 100\% = 25\%$

e. 第二年到第三年用 GDP 平减指数衡量的通货膨胀率 =  $(150 - 125) / 125 \times 100\% = 20\%$

f. 真实 GDP 的增长率可以通过计算巧克力棒数量变化的百分比得出, GDP 平减指数衡量的通货膨胀率可以通过计算巧克力棒价格变动的百分比得出。

6. 考虑美国 GDP 的以下数据:

年份	名义 GDP(10 亿美元)	GDP 平减指数(基年:2005)
2012	15 676	115.4
2002	10 642	92.2

a. 2002 年到 2012 年间,名义 GDP 的增长率是多少? (提示: $x$  变量在第  $N$  年中的增长率用  $100 \times [(x_{\text{最后一年}}/x_{\text{开始一年}})^{1/N} - 1]$  来计算。)

b. 2002 年到 2012 年间, GDP 平减指数的增长率是多少?

c. 按 2005 年的价格衡量, 2002 年的真实 GDP 是多少?

d. 按 2005 年的价格衡量, 2012 年的真实 GDP 是多少?

e. 2002 年到 2012 年间, 真实 GDP 的增长率是多少?

f. 名义 GDP 的增长率高于还是低于真实 GDP 的增长率? 解释原因。

### 【解答】

a. 名义 GDP 增长率 =  $100 \times [(15\,676 \text{ 美元}/10\,642 \text{ 美元})]^{0.10} - 1 = 3.9\%$

b. GDP 平减指数增长率 =  $100 \times [(115.4/92.2)]^{0.10} - 1 = 2.3\%$

c. 2002 年真实 GDP(按 2005 年价格衡量) =  $10\,642 \text{ 美元}/(92.2/100) = 11\,542.3 \text{ 美元}$



- d. 2012 年真实 GDP(按 2005 年价格衡量) = 15 676 美元 / (115.4/100) = 13 584.06 美元
- e. 2002 年到 2012 年真实 GDP 增长率 =  $100 \times [(13 584.06 \text{ 美元} / 11 542.30 \text{ 美元})^{0.10} - 1]$   
= 1.6%
- f. 名义 GDP 增长率高于真实 GDP 增长率, 因为通货膨胀。

7. 经过修改的美国 GDP 的估算值通常在接近每个月月底时由政府公布。查找报道最新公布数据的报纸文章, 或者在美国经济分析局的网站 <http://www.bea.gov> 上阅读新闻。讨论真实 GDP、名义 GDP 以及 GDP 各组成部分的最新变动。

**【解答】** 略。

8. 一个农民种小麦, 她以 100 美元把小麦卖给磨坊主。磨坊主又把小麦加工成面粉, 并将其以 150 美元卖给面包师。面包师把面粉做成面包, 再以 180 美元卖给消费者。消费者吃了这些面包。
- a. 在这个经济中, GDP 是多少? 解释原因。
- b. 增加值的定义是生产者生产的产品的价值减生产者购买的用于生产产品的中间物品的价值。假设在以上所描述的之外再没有中间物品, 计算这三个生产者每个的增加值。
- c. 在这个经济中, 三个生产者的总增加值是多少? 如何与经济的 GDP 相比? 这个例子提出了计算 GDP 的另一种方法吗?

**【解答】**

- a. GDP 是最终物品出售的市场价值, 所以是 180 美元。
- b. 农民的增加值: 100 美元  
磨坊主的增加值: 150 美元 - 100 美元 = 50 美元  
面包师的增加值: 180 美元 - 150 美元 = 30 美元
- c. 三个生产者的总增加值是 100 美元 + 50 美元 + 30 美元 = 180 美元。这是 GDP 的价值。这个例子揭示了 GDP 可以通过所有生产者增加值的加总来计算。

9. 不在市场上销售的物品与服务, 例如家庭生产并消费的食物, 一般不包括在 GDP 中。你认为在比较美国和印度的经济福利时, 表 23-3 中第二栏的数字会引起误导吗? 解释原因。

**【解答】**

在像印度这样的国家, 人们在家里生产和消费、不计算在 GDP 内的食物比美国多。因此, 印度和美国在人均 GDP 上的差别将大于它们在经济福利上的差别。

10. 自从 1970 年以来, 美国的劳动力中妇女参工率急剧上升。
- a. 你认为这种上升会如何影响 GDP?



- b. 现在设想一种包括用于家务的劳动时间和闲暇时间的福利衡量指标。应该如何比较这种福利衡量指标的变动和 GDP 的变动?
- c. 你会认为福利的其他方面与妇女劳动力参工率的提高相关吗? 构建一个包括这些方面的福利衡量指标现实吗?

**【解答】**

- a. 在美国,妇女参工率的上升增加了 GDP,因为这意味着更多人参加工作并生产更多物品。
  - b. 如果我们衡量的福利中包括用于家务的劳动时间和闲暇时间,将不会导致 GDP 的增加。因为妇女参工率的上升会减少用于家务的劳动时间和闲暇时间。
  - c. 与妇女参工率上升相关的其他方面的福利包括妇女在劳动力市场中自尊和声望的提高,特别是在管理岗位。但是这会减少父母与孩子的相处时间,所以这个方面比较难以衡量。
11. 一天 Barry 理发公司得到 400 美元理发收入。在这一天,其设备折旧价值为 50 美元。在其余的 350 美元中,Barry 向政府缴纳了 30 美元销售税,作为工资拿回家 220 美元,留 100 美元在公司以在未来增加设备。在他拿回家的 220 美元中,他缴纳了 70 美元的所得税。根据这些信息,计算 Barry 对以下收入衡量指标的贡献:
- a. 国内生产总值
  - b. 国民生产净值
  - c. 国民收入
  - d. 个人收入
  - e. 个人可支配收入

**【解答】**

- a. 国内生产总值等于 Barry 所获得的全部收入,即 400 美元。
- b. 国民生产净值 = 国内生产总值 - 折旧价值 = 400 美元 - 50 美元 = 350 美元。
- c. 国民收入 = 国民生产净值 = 350 美元。
- d. 个人收入 = 国民收入 - 留存收益 - 间接企业税 = 350 美元 - 100 美元 - 30 美元 = 220 美元。
- e. 个人可支配收入 = 个人收入 - 个人所得税 = 220 美元 - 70 美元 = 150 美元。



# 第 24 章

## 生活费用的衡量

### 学习目标

---

#### 在本章中,学生应理解

- 如何编制消费物价指数(CPI);
- 为什么 CPI 并不是生活费用的完美衡量指标;
- 如何比较作为物价总水平衡量指标的 CPI 与 GDP 平减指数;
- 如何用价格指数来比较不同时期的美元数字;
- 真实利率与名义利率之间的区别。

### 内容与目的

第 24 章是论述经济学家如何衡量宏观经济中产量和物价的两章中的第二章。第 23 章论述经济学家如何衡量产量。第 24 章论述经济学家如何衡量宏观经济中的物价总水平。

第 24 章的目的是双重的:第一,告诉学生如何编制物价指数;第二,告诉他们如何运用物价指数比较不同时间点的美元数字和根据通货膨胀调整利率。此外,学生还将知道把消费物价指数作为生活费用衡量指标的一些缺点。

### 要点

1. 消费物价指数表示相对于基年一篮子物品与服务的费用,这一篮子物品与服务的费用是多少。这个指数用于衡量经济的物价总水平。消费物价指数变动的百分比可用于衡量通货膨胀率。
2. 由于三个原因,消费物价指数并不是生活费用的一个完美衡量指标。第一,它没有考虑到,随着时间的推移,消费者用变得较便宜的物品替代原有物品的能力。第二,它没有考虑到因新物品的引进而使 1 美元的购买力提高。第三,这个指数因没有衡量物品与服务质量的变动而被扭曲。由于这些衡量问题,消费物价指数高估了真实的通货膨胀水平。