

ECONOMICS 4/e

總體經濟學

原著 ROGER A. ARNOLD 校閱 謝文盛·趙振瑛

編譯 李靜芝·劉子年



高立圖書有限公司



International Thomson Publishing Asia

總體經濟學

ECONOMICS 4/E

Arnold 原著 謝文盛·趙振瑛 校閱

李靜芝·劉子年 編譯

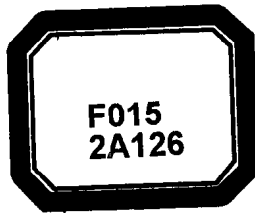


高立圖書有限公司



International Thomson Publishing Asia

520 22



Economics 4/e

總體經濟學

Copyright © 1998

by South-Western College Publishing Cincinnati, Ohio

All Rights Reserved

The text of this publication, or any part thereof, may not be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, storage in an information retrieval system, or otherwise, without prior written permission from the publisher.

本書經原出版公司授權獨家翻譯，非經出版者同意，本書任何部份或全部，不得以任何方式抄錄發表或複印。

法律顧問

經緯法律事務所 張靜律師

總體經濟學 (書號：6015A4)

中華民國 89 年 8 月 20 日初版發行

原著者：ARNOLD

編譯：李靜 艾 劉子年

校閱：謝文盛 趙振瑛

發行人：楊 明 德

出版者：高立圖書有限公司

電話：(02)23615330 郵撥：01056147

住址：台北市博愛路130號6樓之2

登記證：行政院新聞局局版臺業字第1423號

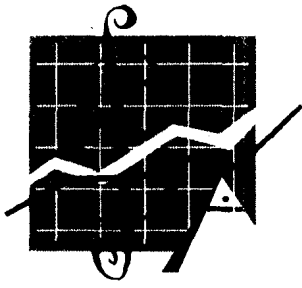
總經銷：新 科 技 書 局

登記證：行政院新聞局局版臺業字第6039號

電話：(02)23311179 郵撥：05327682

有著作權·翻印必究

ISBN：957-584-770-9



序

本書試著以生動有趣的方式來分析經濟學，希望能藉此激發讀者學習經濟學的動機。透過本書的介紹，讀者將會發現許多經濟事件與我們的日常生活息息相關。而經濟學正是幫助我們瞭解所處的世界的一種強而有力之分析工具。

本書分為上、下兩冊，上冊為個體經濟學，下冊為總體經濟學。下冊的部分主要探討社會整體的經濟問題，包括經濟目標與測量指標、長短期總合供給與需求、經濟的不安定性、財政政策、貨幣與銀行、聯邦準備制度、貨幣與經濟、貨幣政策、預期理論、經濟成長、國際經濟、租稅、赤字與政府負債……。

課文的編排包括每章開始的圖案、本章主旨、你將學會什麼內容、重要名詞定義、參考網站、問題與回答、經濟學家的看法、應用範例、當代經濟學、自我測驗、事實驗證、本章摘要、問題、經濟學與你的關聯等。作者在文中舉了許多實例及流程圖，希望能讓讀者更容易瞭解經濟學。課文後面的習題也希望讀者能多加思索並且能靈活運用。

筆者學識疏淺，若有遺漏或錯誤之處敬請諸位讀者先進不吝指教。

李靜芝 謹識
台中技術學院

HWL288/06

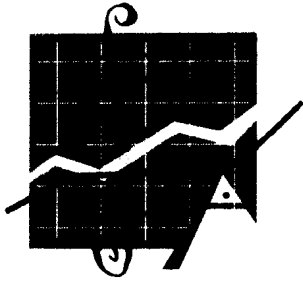
國家圖書館出版品預行編目資料

總體經濟學 / Arnold 原著；李靜芝、劉子年編
譯，-- 初版，-- 臺北市：高立，民 89
面： 公分
譯自：Economics, 4th ed.
ISBN 957-584-770-9 (平裝)

1. 總體經濟

550

89006429



目 錄

第一章 三大經濟目標及其經濟測量指標

| | |
|-----------------|----|
| 為何總體經濟學家要研究經濟社會 | 2 |
| 價格的衡量 | 3 |
| 國民所得與經濟成長的測量 | 16 |
| 兩種計算 GDP 的方法 | 19 |
| 實質 GDP | 26 |
| 本章摘要 | 30 |
| 重要名詞與觀念 | 32 |
| 問 題 | 33 |
| 經濟與你的關係 | 35 |

第二章 短期總合需求與總合供給

| | |
|---------|----|
| 總合需求 | 38 |
| 總合供給 | 49 |
| 短期均衡 | 51 |
| 本章摘要 | 60 |
| 重要名詞與觀念 | 62 |
| 問 題 | 62 |
| 經濟與你的關係 | 63 |

第三章 長期總合需求與總合供給以及經濟自動安定機能

| | |
|-------------------|----|
| 經濟社會的三種情況 | 66 |
| 經濟社會的自動調節機能 | 68 |
| 本章摘要 | 76 |
| 重要名詞與觀念 | 78 |
| 經濟與你的關係 | 79 |

第四章 經濟的不安定性對經濟自動調節機能的批評

| | |
|--------------------------|-----|
| 緊縮缺口的發生 | 82 |
| 凱因斯與古典學派對總合需求不足的看法 | 86 |
| 凱因斯學派的分析架構 | 91 |
| 本章摘要 | 108 |
| 重要名詞與觀念 | 109 |
| 問 題 | 110 |
| 經濟與你的關係 | 111 |

第五章 財政政策

| | |
|---------------|-----|
| 財政政策 | 114 |
| 財政政策的崛起 | 115 |
| 需求面財政政策 | 117 |
| 供給面財政政策 | 132 |
| 本章摘要 | 137 |
| 重要名詞與觀念 | 139 |
| 問 題 | 139 |
| 經濟與你的關係 | 140 |

第六章 貨幣與銀行

| | |
|---------------------|-----|
| 貨幣為何物？如何演進而成？ | 142 |
| 貨幣供給的定義 | 146 |

| | |
|---------|-----|
| 銀行的演進 | 150 |
| 貨幣創造的過程 | 151 |
| 本章摘要 | 159 |
| 重要名詞與觀念 | 160 |
| 問 題 | 161 |
| 經濟與你的關係 | 162 |

第七章 聯邦準備制度

| | |
|---------------|-----|
| 聯邦準備制度 | 164 |
| 貨幣基礎與貨幣乘數 | 169 |
| 中央銀行控制貨幣供給的工具 | 172 |
| 本章摘要 | 181 |
| 重要名詞與觀念 | 182 |
| 問 題 | 182 |
| 經濟與你的關係 | 183 |

第八章 貨幣與經濟

| | |
|---------|-----|
| 貨幣與物價水準 | 186 |
| 貨幣學派 | 192 |
| 物價膨脹 | 197 |
| 物價膨脹的影響 | 203 |
| 本章摘要 | 210 |
| 重要名詞與觀念 | 212 |
| 問 題 | 213 |
| 經濟與你的關係 | 214 |
| 附錄摘要 | 220 |
| 問 題 | 222 |

| | |
|------------------|-----|
| 貨幣政策與膨脹及緊縮缺口的問題 | 234 |
| 貨幣政策與積極派和非積極派的爭論 | 236 |
| 非積極派貨幣政策建議 | 240 |
| 本章摘要 | 245 |
| 重要名詞與觀念 | 247 |
| 問題 | 247 |
| 經濟與你的關係 | 249 |

第十章 預期理論與經濟

| | |
|-------------|-----|
| 求職的經濟理論 | 252 |
| 菲力普曲線分析 | 259 |
| 長期與短期菲力普曲線 | 262 |
| 理性預期與新的古典理論 | 267 |
| 新凱因斯學派與理性預期 | 275 |
| 本章摘要 | 278 |
| 重要名詞與觀念 | 280 |
| 問題 | 280 |
| 經濟與你的關係 | 281 |

第十一章 經濟成長

| | |
|-----------|-----|
| 經濟成長的基本概念 | 284 |
| 經濟成長的原因 | 287 |
| 新的成長理論 | 294 |
| 本章摘要 | 298 |
| 重要名詞與觀念 | 299 |
| 問題 | 299 |
| 經濟與你的關係 | 301 |

第十二章 國際經濟

| | |
|-------------|-----|
| 國際經濟因素與總合需求 | 304 |
|-------------|-----|

第十二章 國際經濟

| | |
|-----------------------|-----|
| 國際經濟因素與總合需求 | 304 |
| 國際因素與總合供給 | 310 |
| 影響總合供需的國際因素 | 311 |
| 預算赤字之國際經濟效果及其對國內的回饋效果 | 314 |
| 本章摘要 | 322 |
| 重要名詞與觀念 | 324 |
| 問 題 | 324 |
| 經濟與你的關係 | 325 |

第十三章 租稅、赤字與政府負債

| | |
|----------------|-----|
| 稅 | 328 |
| 赤字與政府負債 | 331 |
| 政府負債的最後負擔者 | 337 |
| 預算赤字、貿易赤字與物價膨脹 | 338 |
| 是否應該平衡預算 | 343 |
| 本章摘要 | 348 |
| 重要名詞與觀念 | 350 |
| 問 題 | 350 |
| 經濟與你的關係 | 351 |

第十四章 國際貿易

| | |
|--------|-----|
| 國際貿易理論 | 354 |
| 貿易限制 | 360 |
| 貿易自由化 | 370 |
| 本章摘要 | 373 |
| 關鍵詞和觀念 | 374 |
| 問 題 | 375 |

第十五章 國際金融

| | |
|-----------------------|-----|
| 國際收支 | 378 |
| 浮動匯率 | 386 |
| 固定匯率 | 394 |
| 我們曾經在那裡，我們現今在那裡 | 402 |
| 本章摘要 | 407 |
| 關鍵詞和觀念 | 409 |
| 問 題 | 409 |

第十六章 國際經濟發展

| | |
|-----------------|-----|
| 經濟發展 | 414 |
| 影響經濟發展之因素 | 417 |
| 經濟發展之障礙 | 422 |
| 本章摘要 | 424 |
| 關鍵詞和觀念 | 425 |
| 問 題 | 425 |

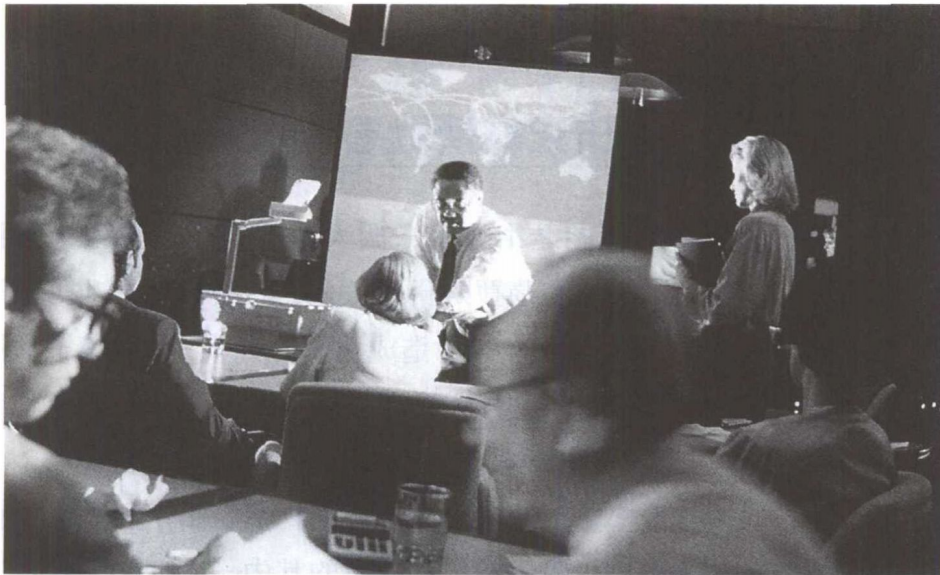
第十七章 資本主義與社會主義

| | |
|---------------------|-----|
| 兩種觀點塑造兩種經濟制度 | 428 |
| 純粹資本主義 | 436 |
| 卡爾馬克思與社會主義 | 439 |
| 控制經濟社會主義之歷史實例 | 442 |
| 今日俄羅斯 | 447 |
| 本章摘要 | 451 |
| 關鍵詞和觀念 | 453 |
| 問 題 | 453 |

英中文索引



第一章 三大經濟目標 及其經濟測量指標



研究政府政策的經濟學家常常必須蒐集並分析最近的經濟資料。例如，計算一些重要的經濟指標，像是物價上漲率、國內生產毛額、失業率等等。我們選定一些政府官員常用來作為制定經濟政策參考之代表性的經濟測量指標。經濟政策的結構、內容及採行時機會影響到消費者、生產者、納稅人及受雇員工等各階層的人。

讀完本章，你可以

1. 解釋消費者物價指數與國內生產毛額如何計算。
2. 計算物價膨脹率。
3. 將名目所得轉換成實質所得。
4. 解釋固定權數的物價指數與指數連動的物價指數之差別。
5. 計算失業率。

6. 摩擦性、結構性、循環性失業與自然失業率有何不同？
7. 計算國內生產毛額與實質國內生產毛額。
8. 測量經濟成長。
9. 說明景氣循環的各種不同階段。

你也將學會

- 是物價膨脹打敗你或者是你打敗物價膨脹？
- 1863年林肯總統薪水25000美元，而今天之市值為多少？
- 為什麼電影E.T與星際大戰不是真正最佳票房的影片？

為何總體經濟學家要研究經濟社會

經濟事物會影響到我們之中的每一個人。例如，若發生物價膨脹，我們都必須付更高的價格購買財貨與勞務。若失業率上升，不僅有些人失去了工作（對其家人及社會造成負面影響），而且第一次找工作的人也很難找到工作。若利率上升，有些人會付不起房屋貸款而延後買房子，有些人則買不起車子。

然而，為什麼失業率會上升？為何會發生物價膨脹？利率為什麼會上升或下降？總體經濟學家研究經濟社會的其中一個理由，就是要找出這些問題的答案。經濟學家研究經濟社會就好像醫學專家研究人體，必須瞭解其如何運作。

有些經濟學家認為，經濟社會本身可以順利運作，不需要政府干預。有些經濟學家則認為，經濟社會有時候要靠政府來解決高失業率或低經濟成長率等種種經濟問題。

雖然，經濟學家對於經濟社會的運作與政策的採行有不同的看法。但是，大多數的經濟學家都同意「物價穩定」、「充分就業」、與「經濟成長」為經濟社會的三大目標。本章主要探討經濟學家如何測量「物價穩定」、「低失業率」與「高經濟成長率」，以及如何達成這些目標。

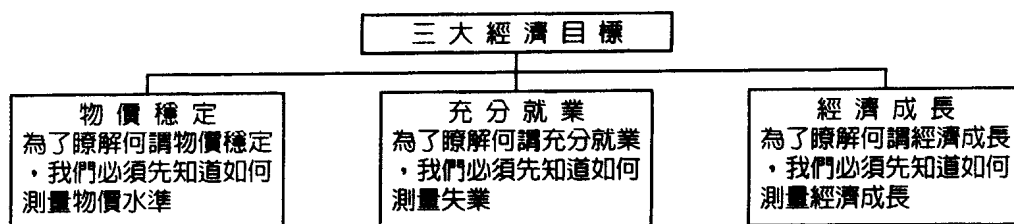


圖 1-1 三大經濟目標

醫生想知道病人體溫是否正常，則必須以體溫計測量病人的體溫。經濟學家要知道物價是否穩定，則必須利用經濟學的工具，即以一些測量指標來衡量。本章接著分析經濟學家如何使用經濟學的測量指標來研究經濟社會的現象。



價格的衡量

●價格水準

所有財貨與勞務的加權平均價格。

總體經濟學的「價格」是指平均物價水準或物價指數，而非單一產品的價格。物價穩定則是指平均物價水準或物價指數維持不變。

●物價指數

物價指數是將各種物品之價格波動按一定方式綜合而成單一指標，用以反映一般物價水準之變動程度。



以 CPI 衡量價格水準.....

經濟學家以物價指數來衡量所有財貨與勞務加權平均的價格水準。例如，消費者物價指數 (consumer price index，簡稱 CPI)，躉售者物價指數 (wholesale price index) 與國內生產毛額平減指數 (GDP deflator) 都是常見的物價指數。

●消費者物價指數 CPI

消費者所購買的特定財貨與勞務的加權平均物，為常用的物價指數之一。

在美國 CPI 是由勞動統計局透過幾千個家庭與企業抽樣計算出來的。若聽到新聞報導說「生活成本」上升 7%，就是指 CPI 上升 7%。

CPI 是以一般家庭購買的代表性財貨與勞務為計算基礎。首先必須計算基期與當期的總支出金額，「基期」是選定作為基準的年份，用以比較其他年度價格的變化情況。如圖 1-2，選定三種產品，10 隻鉛筆、5 件襯衫、3 雙鞋。將第 (1) 欄的數量乘以第 (2) 欄當期價格，計算出當期各種產品的支出於第 (3) 欄。將第 (3) 欄支出金額加總而得

●基期

選作為其他各年物價的參考或比較點之基準年。

| (1) 基期數量 | (2) 當期價格 | (3) 當期支出 | (1A) 基期數量 | (2A) 基期價格 | (3A) 基期支出 |
|------------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 10 支粉筆 | × \$.70 | = \$ 7.00 | 10 支鉛筆 | × \$.20 | = \$ 2.00 |
| 5 件襯衫 | × 14.00 | = 70.00 | 5 件襯衫 | × 7.00 | = -35.00 |
| 3 雙鞋子 | × 30.00 | = 90.00 | 3 雙鞋子 | × 10.00 | = 30.00 |
| \$ 167.00 | | | \$ 67.00 | | |
| 當期價格購買基期數量之總支出 | | | 基期實際總支出 | | |

$$CPI = \left(\frac{\text{以當期價格購買基期數量的總支出}}{\text{基期實際總支出}} \right) \times 100$$

$$= \left(\frac{\$ 167}{\$ 67} \right) \times 100$$

$$= 249$$

圖 1-2 計算消費者物價指數

當期總支出為 167 元。另外，將 (1A) 欄的數量乘以 (2A) 欄基期價格，計算出基期各種產品的支出於 (3A) 欄。並將 (3A) 欄的支出金額加總而得基期總支出為 67 元。

以下列式子計算 CPI

●最近消費者物價指數為何？

參考勞動統計局的網站 (<http://stats.bls.gov/cpihome.htm>)。查一下明尼蘇達州聯邦準備銀行所調查的資料，比較 CPI 與物價膨脹率 (<http://woodrow.mpls.frb.fed.us/economy/calc/hist1913.html>)。

$$CPI = \frac{\text{以當期價格購買基期數量的總支出}}{\text{基期實際總支出}} \times 100$$

$$= \frac{\sum_{i=1}^n P_i^t Q_i^o}{\sum_{i=1}^n P_i^o Q_i^o} \times 100$$

$$= \frac{P_1^t Q_1^o + P_2^t Q_2^o + \dots + P_n^t Q_n^o}{P_1^o Q_1^o + P_2^o Q_2^o + \dots + P_n^o Q_n^o} \times 100$$

式中 P 為價格， Q 為數量，下標代表第 i 種產品（假設共選定 n 種產品），上標 0 代表第 0 期（基期）， t 代表第 t 期（當期）。以圖 1-2 的例子代入計算式，計算出 $CPI = 249.25$

$$CPI = \frac{0.7 \times 10 + 14 \times 5 + 30 \times 3}{0.2 \times 10 + 7 \times 5 + 10 \times 3} \times 100 = \frac{167}{67} \times 100 = 249.25$$

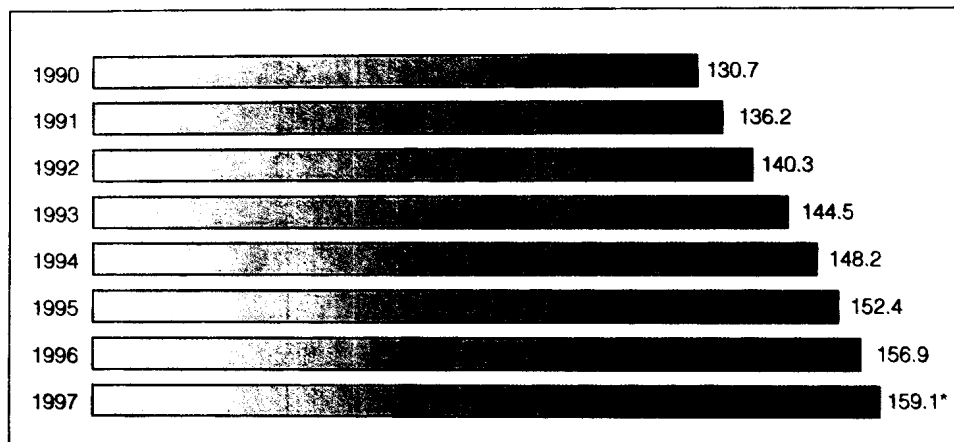


圖 1-3 1990 至 1997 年美國消費者物價指數

圖 1-3 為美國 1990 年至 1997 年的消費者物價指數。



基期的 CPI 等於多少？



當想要計算的當期為基期，則分子與分母的總支出相等，CPI 為 100。



計算 CPI 變動的百分比

CPI 變動的百分比，也就是指物價上漲率。若 CPI_{t-1} 為前一期的消費者物價指數， CPI_t 為本期的消費者物價指數，因此前一期到本期的物價上漲率表示為：

$$\text{物價上漲率} = \frac{CPI_t - CPI_{t-1}}{CPI_{t-1}} \times 100$$

$$\begin{aligned} \text{例如，1990 年至 1996 年美國的物價上漲率} &= \frac{156.9 - 130.7}{130.7} \times 100 \\ &= 20.05\% \end{aligned}$$

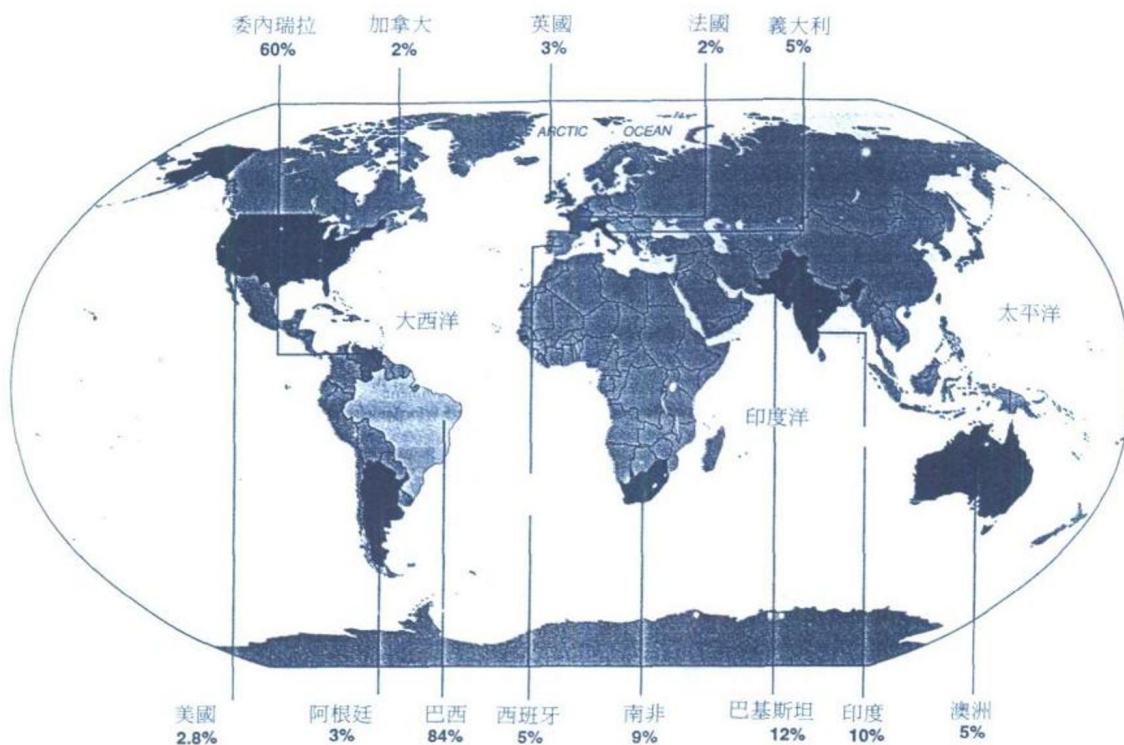


圖 1-4 1995 年世界各國通貨膨脹率



物價膨脹率

●物價膨脹

一般物價水準在一段期間內以相當幅度持續上漲。

物價膨脹 (inflation) 是指一般物價水準 (以物價指數表示) 在一段期間內以相當幅度持續上漲。計算物價膨脹率即計算 CPI 變動的百分比。圖 1-4 為 1995 年某些國家的物價膨脹率。



你打敗物價膨脹還是物價膨脹打敗你

當你得知物價膨脹率時，你會發現你的所得可能 (1) 與物價等比例增加 (2) 增加幅度比不上物價上漲幅度 (3) 增加幅度超過物價上漲幅度。如果我們想知道所得真正的購買力，則我們必須計算出實質所得。實質所得 (real income) 是將名目 (貨幣) 所得 (nominal income) 以物價調整 (平減) 後的所得，即：