

Macroeconomics

第2版

總體經濟學

王志成 博士 著



透過圖形與簡單數學說明，提綱挈領傳授總體經濟精華。

二學分或三學分的總體經濟學或相關課程適用。

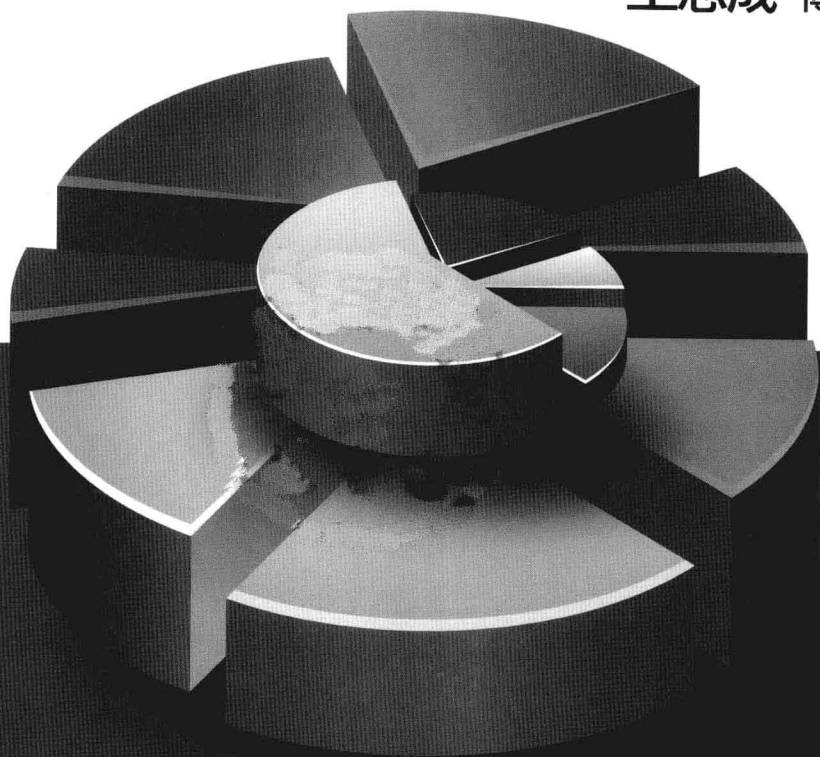
附歷年國家考試之試題及解答，供讀者練習。

Macroeconomics

第2版

總體經濟學

王志成 博士 著



五南圖書出版公司 印行

國家圖書館出版品預行編目資料

總體經濟學／王志成著．--二版．--臺北市：

五南，2012.04

面；公分

I S B N 978-957-11-6621-6（平裝）

1.總體經濟學

550

101005115



1MCD

總體經濟學

作 者 — 王志成(10.1)

發行人 — 楊榮川

總編輯 — 王翠華

主 編 — 張毓芬

責任編輯 — 侯家嵐

封面設計 — 盧盈良

出 版 者 — 五南圖書出版股份有限公司

地 址：106 台北市大安區和平東路二段 339 號 4 樓

電 話：(02)2705-5066 傳 真：(02)2706-6100

網 址：<http://www.wunan.com.tw>

電子郵件：wunan@wunan.com.tw

劃撥帳號：01068953

戶 名：五南圖書出版股份有限公司

台中市駐區辦公室 / 台中市區中山路 6 號

電 話：(04)2223-0891 傳 真：(04)2223-3549

高雄市駐區辦公室 / 高雄市新興區中山一路 290 號

電 話：(07)2358-702 傳 真：(07)2350-236

法律顧問 元貞聯合法律事務所 張澤平律師

出版日期 2008 年 7 月初版一刷

2012 年 4 月二版一刷

定 價 新臺幣 420 元

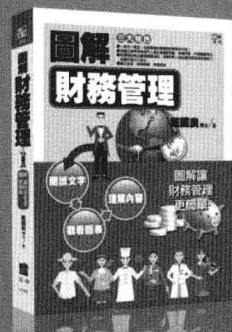
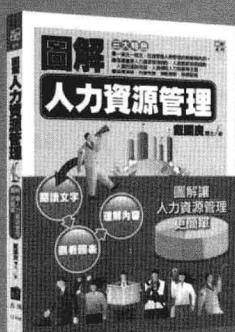
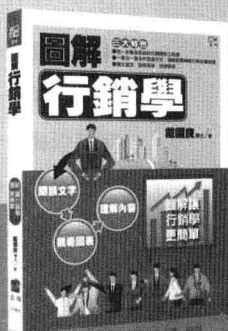


五南圖書出版股份有限公司
WU-NAN BOOK COMPANY LTD.



財經圖解系列

- 最有系統的財經圖解工具書
- 一單元一概念，精簡扼要傳授財經必備知識
- 圖文並茂，容易理解，快速吸收



五南文化事業機構
WU-NAN CULTURE ENTERPRISE

106台北市和平東路二段339號4樓
電話 02-2705-5066 ext 824、889

<http://www.wunan.com.tw>
傳真 02-2706-6100

序

preface

總體經濟學所涵蓋的範圍十分廣泛；包括總體政策、貨幣、國際金融、行為函數等，常使初學者，有見樹不見林的感覺。本書將較常見的課題予以整理，透過圖形以及簡單的數學說明，有系統地將各章節內容予以連結，使讀者能一窺總體經濟學之堂奧。

這本書適用於大學部已修完經濟學原理課程者，可供作為一學期二學分或三學分的總體經濟學或相關的課程之用。此外，為了提高學習的實用性，書末附有歷年國家考試的試題以及解答，可供讀者準備同等級的相關考試時練習之用，同時部分題目也附上詳解，希望能達到讀者自習的效果。

本書承五南圖書公司諸位同仁鼎力協助，終能付梓，尤其編輯部的悉心校稿，使本書的誤謬減到最低，在此予以致謝！

王志成 謹識

2008年5月於桃園

目 錄

contents

第 1 章 國民所得會計 001

- 第一節 國民生產毛額 003
- 第二節 物價指數 007
- 第三節 國民所得作為經濟福利指標的問題 011
- 第四節 家戶所得分配 012
- 第五節 新的經濟福利指標 014

第 2 章 古典學派的總體經濟理論 025

- 第一節 勞動市場與生產函數 027
- 第二節 商品市場的供給面 030
- 第三節 商品市場與賽伊法則 032
- 第四節 古典學派的貨幣理論 036
- 第五節 古典模型 040

第 3 章 簡單的凱因斯模型 049

- 第一節 凱因斯的總需求理論 051
- 第二節 商品市場均衡所得的決定 053
- 第三節 乘數的概念 067

第四節 緊縮缺口與膨脹缺口 073

第五節 平衡預算乘數 075

第六節 節儉的矛盾 078

第 4 章 修正的凱因斯模型 089

第一節 IS-LM 模型 093

第二節 IS 曲線 094

第三節 LM 曲線 101

第四節 IS-LM 模型均衡所得與利率之決定 107

第五節 政策之有效性 112

第六節 貨幣學派和財政學派 118

第七節 穩定政策 120

第八節 政府的預算 123

第 5 章 完整的凱因斯模型 133

第一節 總合需求曲線 135

第二節 總合供給曲線 143

第三節 完整的總體經濟模型——AD-AS 模型 150

第 6 章 新興古典與新興凱因斯學派 165

第一節 預期的概念 167

第二節 新興古典學派（理性預期學派） 169

第二節 新興的凱因斯學派 175

第三節 供給面學派 179

第 7 章 物價膨脹與失業 ————— 187

- 第一節 物價膨脹 189
- 第二節 失 業 196
- 第三節 菲力浦曲線 200

第 8 章 消費理論 ————— 215

- 第一節 凱因斯的消費函數 217
- 第二節 賽門・顧志耐的實證 218
- 第三節 生命循環假說 220
- 第四節 恆常所得假說 221

第 9 章 資本與投資之關係 ————— 227

- 第一節 新古典的投資理論 229
- 第二節 凱因斯的投資理論 231
- 第三節 杜賓 q 236

第 10 章 貨幣需求理論 ————— 241

- 第一節 投機性貨幣需求的累退預期模型 243
- 第二節 杜賓的資產組合理論 252
- 第三節 包莫爾的平方根公式 257
- 第四節 傅利德曼的新貨幣數量學說 262

第 11 章 貨幣的供給 267

- 第一節 貨幣的功能與數量衡量 269
- 第二節 存款的創造 272
- 第三節 貨幣供給乘數 275
- 第四節 中央銀行控制貨幣的工具 279

第 12 章 景氣循環與經濟成長 289

- 第一節 梭羅成長模型 291
- 第二節 黃金法則的資本水準 294
- 第三節 內生成長理論 298
- 第四節 景氣循環 298

第 13 章 國際金融理論 305

- 第一節 國際收支平衡表 307
- 第二節 外匯市場 308
- 第三節 匯率制度 312
- 第四節 開放經濟體系的商品市場與貨幣市場 317
- 第五節 國際收支均衡曲線 318
- 第六節 孟代爾—佛萊明模型 322
- 第七節 達成對內、對外均衡的目標 334

第 14 章 國際貿易理論 343

第一節 古典學派之貿易理論 345

第二節 貿易條件 348

第三節 現代貿易的四大定理 350

第四節 其他國際貿易理論 352

第五節 貿易障礙 353

第六節 保護貿易 355

第七節 貿易障礙的種類 357

第八節 國際卡特爾 358

題庫解答 367

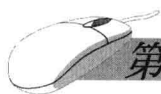
第一章

國民所得會計



總體經濟學是以整個經濟社會為研究對象，亦稱所得理論或就業理論。通常衡量一個社會或國家的經濟表現有三個總體經濟變數特別重要的，分別是所得（或產出）、物價水準和就業量。例如，我們關心所得是否成長、物價水準是否穩定、失業率是否上升。對於整個社會經濟造成的影響以及哪些相關的政策能予以改善現況。

本章一開始先介紹三個重要總體經濟變數裡的所得，說明所得（產出）的定義與衡量，以及物價指數的種類與衡量等，同時對國民所得是否可以作為一個國家社會福利衡量的指標予以討論，而有關另一個重要經濟變數就業（失業率）則留待後續章節再進一步說明。



第一節 國民生產毛額

一、定義

國民生產毛額的定義：一國的國民生產毛額（gross national product, GNP）是該國「全體國民」在「一定期間內」所生產出來，供「最終用途」的物品與勞務之「市場價值」。

我們把上述的定義做進一步的說明如下：

1. 全體國民：也包括居住在海外的本國國民。
2. 一定期間：是指一年。
3. 最終用途：為了避免重複計算產品的價值。
4. 市場價值：具有市場活動，有市價可客觀衡量者才可以被計入，但有一項非市場活動，因為有市價可以衡量，故一向被計入 GNP 內，例如，設算租金和農民留供自用之農產品。

二、衡量

國民生產毛額的衡量：可由支出面和要素所得面來衡量，而衡量所得到的結果皆相同。

●(一)支出面

$$GNP = C + I + G + X - M$$

C ：民間消費支出，包括：(1)耐久性；(2)非耐久性消費財；(3)服務三大類。

I ：國內投資毛額，投資毛額＝該期增購的機器設備＋該期建造的建築物＋該期存貨的增加

G ：政府支出，包括：(1)各種產品購買；(2)僱用軍、公、教人員薪津。

$X - M$ ：出口減進口：因為前述的 C, I, G, X 都有包括國外的產品在內，故直接從 $C + I + G + X$ （包括國內消費和國外進口）減去國外進口（ M ）。

►釋例

假設某國的國民所得稅資料如下：

進口 102	民間消費支出 108
出口 154	政府消費支出 32
間接稅 28	政府對企業補助 2
公賣利益 30	國內資本形成毛額 72
未分配盈餘 9	國內資本形成淨額 54
受僱人員薪資 131	公司營利事業所得稅 11

請問 GNP 是多少？

【89 年政大科管】

解答

$$\text{由 } Y = C + I + G + X - M = 108 + 72 + 32 + 154 - 102 = 264$$

●(二)要素所得法（附加價值法）

如果我們由一家公司在一段期間內的經營結果來看，公司的利潤是如何形成，以下列簡單的方程式來看：

總收入－中間投入成本－工資－租金－利息－折舊費用－間接稅淨額（間接稅－政府補貼）＝利潤。

即總收入＝中間投入成本＋工資＋租金＋利息＋利潤＋折舊費用＋間接稅淨額

總收入－中間投入成本＝工資＋租金＋利息＋利潤＋折舊費用＋間接稅淨額

即總收入－中間投入成本＝附加價值

整個社會的附加價值加總等於 GNP。所以 $\text{GNP} = \text{附加價值加總} = \text{工資} + \text{租金} + \text{利息} + \text{利潤} + \text{折舊費用} + \text{間接稅淨額}$ 。

三、各種國民所得之間的關係

國內生產毛額（gross domestic product; GDP）的定義是該國的全體住民（包括外國人）在一定期間內所生產出來，供最終用途的物品與勞務之市場價值。

●(一) GNP 和 GDP 之關係

$$\text{GDP} = \text{GNP} - \text{本國國民在國外之所得} \\ + \text{外國國民在本國之所得}$$

► 釋例

某外籍女傭與老闆結婚後成為家庭主婦，下列敘述何者正確？

- (A)GNP 增加，GDP 減少 (B)GNP 減少，GDP 增加
(C)GNP 不變，GDP 減少 (D)GNP 減少，GDP 不變
(E)GNP 減少，GDP 減少 (F)以上皆非

【91 年政大科管】

● 解答

(C)

外籍女傭在台灣工作時，勞力所得是計入台灣的 GDP 內，若已不是外籍女傭變成本國人後，在家庭所提供的勞務，GNP 並不計入，所以本國 GNP 仍維持不變，而本國 GDP 反而減少。

●(二) 國民生產淨額 (net national product, NNP)

$$\text{NNP} = \text{GNP} - \text{折舊}$$

$$\text{折舊} = \text{投資毛額} - \text{投資淨額}$$

●(三)國民所得 (national income, NI)

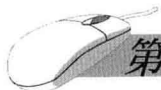
$$\begin{aligned} \text{NI} &= \text{工資} + \text{租金} + \text{利息} + \text{利潤} \\ &= \text{GNP} - \text{折舊} - \text{間接稅淨額} \\ &= \text{NNP} - \text{間接稅淨額} \end{aligned}$$

●(四)個人所得 (personal income, PI)

$$\begin{aligned} \text{PI} &= \text{NI} - \text{勞而不獲} + \text{不勞而獲} \\ &= \text{NI} - (\text{營利事業所得稅} + \text{未分配盈餘} + \\ &\quad \text{政府財產與企業所得}) + \text{國內外對家戶} \\ &\quad \text{的移轉性支付。} \end{aligned}$$

●(五)可支配所得 (disposable income, DI)

$$\text{DI} = \text{PI} - \text{直接稅} = \text{C} + \text{S}$$



第二節 物價指數

在總體經濟學所講的物價和個體經濟學的價格是有所差異的，它不是單一商品的價格，也不是單一期間的價格，那麼總體經濟的物價是討論什麼，又將如何表達呢？