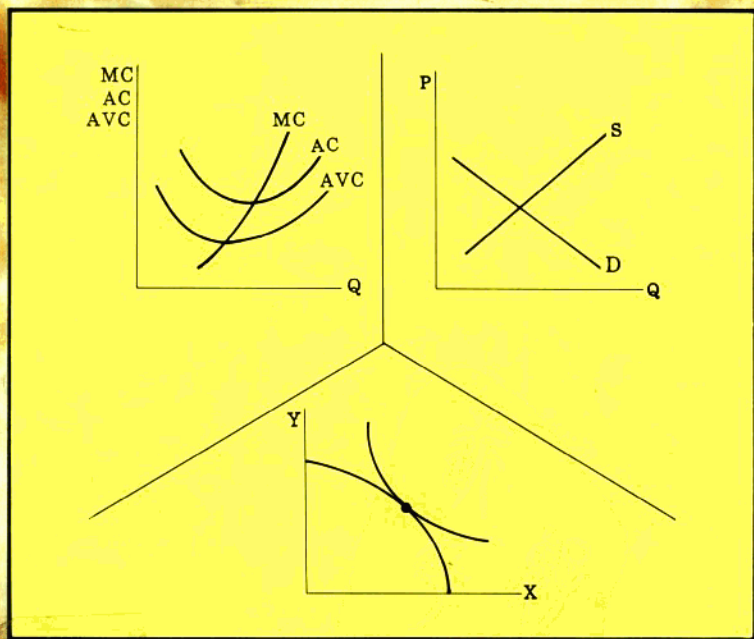


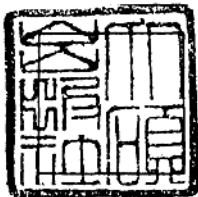
個體經濟學

楊升 編著



大碩研究所叢書

版權所有



翻印必究

行政院新聞局版台業字第4098號

編著者：楊 升

發 行：邱昌其

地 址：台北市漢口街一段51號4樓

電 話：(02) 331-4944

印 刷：拾荒者企業社

地 址：台北市八德路一段96號3樓

電 話：(02) 321-2020

打 字：大佳電腦打字排版公司

電 話：(02) 395-1050

總經銷：文笙書局股份有限公司

地 址：台北市重慶南路一段53號

電 話：(02) 381-4280

定 價：新台幣 350 元整

中華民國八十一年六月出版

(本書如有缺頁倒裝可隨時更換)

大碩出版社投考企研叢書

個體經濟學	楊 升 編著
微積分(上、下冊)	李 杰 編著
統計學歷屆試題詳解	張子傑 編著
會計歷屆試題詳解	向 威 編著
台大商研所歷屆試題詳解 編著	
經濟學歷屆試題詳解(插大、二技)	楊 升 編著
計算機概論(上、下冊)	程 功 編著
計算機概論歷屆試題詳解(上、下冊)	程 功 編著
經濟學題庫(9月出版)	楊 升 編著
財務管理總整理(8月出版)	張 旭 編著
微積分歷屆試題詳解(12月出版)	李 浩 編著
英 文	解 非 編著
統計學問答篇(9月出版)	張子傑 編著

高 品 質 投 考 研 究 所 叢 書

書	名	作 者	定 價	備	註
1	工程數學(上冊)	張 群	400		
2	80年工程數學歷屆試題詳解	張 傑	360		
3	工程數學歷屆試題詳解(1)	張 傑	350	電機、電子、資訊、物理、光電等	
4	工程數學歷屆試題詳解(2)	張 傑	350	機械、土木、應力、動機、造船等	
5	工程數學歷屆試題詳解(3)	張 傑	250	材料、環工、運輸、農機、工工等	
6	機學論	黃 嘉	360		
7	微電子學(上冊)	張維綱	400		
8	微電子學(下冊)	張維綱	450		
9	電子學歷屆試題詳解(上冊)	張維綱	300		
10	電子學歷屆試題詳解(下冊)	張維綱	420		
11	電子學精選習題詳解(上冊)	張維綱	350		
12	電磁學總整理(上冊)	張維綱	250		
13	電磁學總整理(下冊)	張維綱	330		
14	計算機概論(上冊)	程 功	350		
15	計算機概論(下冊)	程 功	450		
16	計算機概論歷屆試題詳解(1)	程 功	400	電機、資訊、應數等	
17	計算機概論歷屆試題詳解(2)	程 功	320	商企管類、資管、工工等	
18	動力學：觀念題型	黃 紅	400		
19	流體力學觀念剖析(上冊)	李 祥	320		
20	物理化學總整理	王 正	380		
21	量子化學	石宇華	250		
22	分析化學：系統剖析	石宇華	380		
23	有機化學歷屆試題詳解(上)	林 智	360	化學所、應化所	
24	有機化學歷屆試題詳解(下)	林 智	320	生化、生科、食科、藥學等	
25	無機化學總整理與試題分析	何 廉	200		
6	機學論	黃 嘉	360		
26	個體經濟學	楊 升	350		
27	經濟學歷屆試題詳解：插大	楊 升	280	二技、插大	
28	微積分(上冊)	李 杰	400	(二技、插大、研究所)	
29	微積分(下冊)	李 杰	350	(二技、插大、研究所)	
30	統計學歷屆試題詳解	張子傑	400	商研、企研、管研、事經所	
31	統計學歷屆試題詳解	張子傑	400	經濟、財金、工工、資管、交管等	
32	會計學歷屆試題詳解	向 威	360		
33	台大商研所歷屆試題詳解	向 威	350		
34	國文經典：二技、插大	李 華	350		
35	82研究所碩、博士班簡章	李 大	碩		
新 書 預 告					
36	系統程式	程 功	杰	7月出版	
37	線性代數	李 杰	7月出版		
38	有機化學	林 智	7月出版		
39	無機化學	何 廉	8月出版		
40	工程數學(下冊)	張 群	8月出版		
41	通訊系統總整理	魏 斌	8月出版		
42	經濟學歷屆試題詳解	楊 升	8月出版		
43	微積分歷屆試題詳解	李 杰	11月出版		
44	財務管理總整理	張 旭	8月出版		
45	82年研究所簡介	李 大	碩	6月出版	
46	總體經濟學	陳 碩	碩	8月出版	
47	線性代數歷屆試題詳解	李 華	華	9月出版	
48	流體力學觀念剖析(下冊)	李 祥	祥	8月出版	

大碩出版考生有信心 (大碩出版社)

大 碩 出 版 社 作 者 簡 介

科 目	老 師	學 經 歷	教 學 年 資 / 專 長	著 作
經 濟 學 財 務 管 理	陳 偉	經 濟 博 士	11年 / 經 濟 財	專案論文
經 濟 學	楊 升	副 教 授	6年 / 經 總 經	編 輯 經 濟 學 經 濟 學 歷 屆 試 題 詳 解 經 濟 學 題 庫 (8月 出 版)
經 濟 學	陳 碩	經 濟 博 士	4年 / 經 總 經	經 濟 學 講 義
統 計 學	張 子 傑	博 士	7年 / 統 計	統 計 學 歷 屆 試 題 詳 解 統 計 學 講 義
統 計 學 財 務 管 理	張 旭	博 士	4年 / 統 計 財 管	財 務 管 理 總 整 理 (7月 出 版) 統 計 學 講 義
統 計 學	黃 津	碩 士	2年 / 統 計	統 計 學 講 義
會 計 學	向 威 弘	留 美 會 計 碩 士	6年 / 中 會 成 會	會 計 學 歷 屆 試 題 詳 解 會 計 學 講 義
管 理 學 工 業 管 理	張 賡	博 士	6年 / 管 理 學 生 管 組 織 理 論 假 案 分 析	管 理 學 講 義
微 積 分 線 性 代 數	李 杰	數 學 博 士	5年 / 線 代 微 積 分	微 積 分 上 下 冊 線 性 代 數 (7月 出 版)
微 積 分	李 浩	博 士	2年 / 微 積 分	微 積 分 講 義
機 率 學 數 理 統 計	黃 磊	副 教 授	6年 / 機 率 數 統	機 率 論 數 統 講 義
計 算 機 概 論	程 功	資 訊 碩 士 安 訊 高 考 一 級 二 級 雙 科 榜 首	7年 / 計 概 系 統 程 式 計 結	計 算 機 概 論 上 下 冊 計 算 機 概 論 歷 屆 試 題 詳 解 系 統 程 式 (7月 出 版)
高 等 微 積 分	辛 鴻	博 士	4年 / 高 微	高 微 講 義
作 業 研 究	江 達	碩 士	4年 / 作 業 研 究	OR 講 義

序

對於所有報考商科研究所的同學而言，經濟學是必考的科目（其普遍性相當於工科的工程數學），尤其是工轉商同學，要在短短數個月之內，提升程度到能與具有數年功力的商科同學一較長短，更非易事。市面上的經濟學雖林林總總，但總是內容鬆散，編排不夠連貫，造成讀者雖然投入大量時間研習，卻往往不知所云。個人乃將在大碩數年執教的講義，整理出版，希冀對同學的學習更有幫助。

本書內容仍沿用一般經濟學的分析方法來進行，主要是以數學推論，圖形來討論，而較少用文字描述，以加強同學的推理能力，而且為確保同學能夠精確使用理論概念，在適當的位置上都有列上曾經出現過的考題，提供同學演練。考題的選擇也偏向經濟所的高難度題目，使同學更能體會經濟理論的使用技巧。

個體經濟學在近年來細部內容變化相當多，也使得試題的難易度與十年前相比真有天壤之別，掌握數個個體經濟學的重點內容分別是：

效用函數——型態、ICC，PCC，需求函數

市 場—— $MR=MC$ 原則，供給線，需求線與各種模型間的
差異性

福 利——pareto，dead weight loss，市場失敗

最後，對於經濟學的學習上，作者歸納多年來的教學經驗，建議讀者“少記憶、多理解、多思考”。學習過程中尤其應常做練習，而又以是非題最能測出讀者程度。

綜結本序文，結論如下：

- ① 經濟學是商科最基礎課程，同學應穩紮穩打，以做為日後其他課程學習的進階。
- ② 經濟學在考試上往往會加重計分，同學不宜掉以輕心
- ③ 學習過程中，所有書本上的數學模式，圖形，同學都要親自在計算紙上算過，劃過，而且次數是越多越好。
- ④ 常做練習，尤其是“是非題、複選題與計算題”。
- ⑤ 常思考，任何真實社會中所發生的事件試著透過本身已有的經濟概念來表示。

因時間匆促，難免有所疏忽，尚祈各方讀者、先進不吝賜教，俾使本書更臻善境，則不勝感激。

楊 升 謹識

1991年9月

<個體經濟學 目 錄>

第零章 經濟學總論

一、經濟學的意義	1
二、經濟學的發展	1
三、經濟學的研究範圍	3
四、經濟學的研究方法	4
五、現在經濟社會需解決的經濟問題	4
六、經濟循環周流	4
七、綜合練習	5

第一章 供需分析

一、需求 (Demand)	7
二、供給 (Supply)	16
三、均衡 (Equilibrium)	19
四、價格上限、價格下限	20
五、保證價格與所得津貼	21
六、課稅	22
七、聯產品分析	25
八、綜合練習	25

第二章 效用與需求

一、計數分析 (cardinal)	29
二、序列分析 (ordinal)	33
三、所得消費線 (I.C.C) 與 Engel 曲線	48
四、價格之消費線 (P.C.C)	50
五、替代效果 (S.E) 與所得效果 (I.C)	51
六、Hicks-slutsky 方程式導出	56
七、Engel 加總性質	57
八、Cournot 加總性質	58
九、齊次函數 (Homogeneous Function)	60
十、需求函數的零階齊次性	62
十一、常用的效用函數	63
十二、受補償需求函數 (Compenstated Demand)	71

十三、福利的測度	76
十四、顯示性偏好論 (Revealed Preference)	81
十五、物價指數概念	87
十六、無異曲線應用	88
十七、間接效用函數 (Indirect Utility Function)	92
十八、支出函數 (Expenditure Function)	94
十九、間接效用函數與支出函數的對應	96
二十、綜合練習	97
第三章 生產理論	
一、生產的意義	105
二、生產因素	105
三、生產函數	105
四、效率 (efficiency)	106
五、期的概念	106
六、短期生產函數	107
七、長期生產函數	112
八、等成本線	115
九、成本最低組合	116
十、擴張線	118
十一、替代彈性與生產函數	123
十二、間接利潤函數	135
十三、顯示性偏好利潤理論	137
十四、綜合練習	139
第四章 成本理論	
一、私人成本	143
二、社會成本	143
三、機會成本	143
四、利潤	144
五、短期成本	144
六、長期成本	146
七、成本極小與利潤極大	151
八、短期生產函數與短期成本函數的對應	152

九、長期生產函數與長期成本函數的關係	153
十、間接成本函數	157
十一、顯示性偏好成本理論	158
十二、綜合練習	159
第五章 完全競爭市場	
一、市場分析	161
二、均衡分析	161
三、完全競爭市場的長期均衡分析	162
四、廠商的短期供給曲線	163
五、產業的短期供給曲線	166
六、完全競爭市場的長期均衡分析	167
七、最適規模概念	168
八、產業的長期供給曲線	170
九、完全競爭的租稅效果	172
十、蛛網理論	181
十一、Walras安定與marshall安定	184
十二、長期均衡中，正常劣等要素對產出的影響	187
十三、綜合練習	188
第六章 獨占市場	
一、意義	191
二、形成原因	191
三、RT,AR,MR概念	191
四、短期均衡分析	192
五、獨佔廠商無供給曲線	193
六、長期均衡分析	194
七、獨佔與完全競爭的長期比較	198
八、多工廠獨佔 (multiplant)	200
九、多工廠獨佔與完全競爭	202
十、差別取價 (Price discrimination)	205
十一、多工廠價格歧視	212
十二、差別取價—Two-Part Pricing	215
十三、獨佔的管制	216

十四、獨佔的限價	218
十五、獨佔的課稅	220
十六、獨佔的測度	228
十七、綜合練習	231
第七章 寡佔市場	
一、特徵	235
二、寡佔理論的區分	235
三、Cournot模型	236
四、Bertrand模型	248
五、等利潤曲線	248
六、Stackelberg模型	251
七、Stackelberg模型—等利潤曲線分析	253
八、Chamberlin模型	253
九、產品差別化	255
十、Market—Share模型	257
十一、Edgeworth模型（異質模型）	258
十二、折彎需求曲線模型（異質模型）	259
十三、價格領導模型	263
十四、Cartel安定性再論	268
十五、Kuhn—Turker條件	269
十六、Baumol的最大銷售額模型	270
十七、管理自立模型（Expense Preference Model）	277
十八、成本加成訂價法（markup pricing）	283
十九、獨佔競爭	283
二十、綜合練習	287
第八章 要素價格理論	
一、市場種類	291
二、商品市場完全競爭，要素市場完全競爭	291
三、商品市場不完全競爭，要素市場完全競爭	295
四、商品市場完全競爭，要素市場不完全競爭	300
五、商品市場，要素市場都是不完全競爭	302
六、不完全競爭的商品市場與不完全競爭的要素市場比較	304

七、雙邊獨占	309
八、地租	314
九、準租	316
十、經濟租	316
十一、替代彈性與所得分配	317
十二、技術進步的概念	317
十三、綜合練習	319
第九章 福利經濟學	
一、Pareto的三個邊際條件	323
二、完全競爭下的Pareto效率	329
三、社會福利極大導出	331
四、次善定理	334
五、市場失敗 (Market Failure)	335
六、綜合練習	347
第十章 國貿原理	
一、貿易發生的原因	349
二、絕對利益法則	349
三、比較利益法則	349
四、Heckscher - Ohlin論	352
五、貿易利得 (Trade Gain)	352
六、貿易均衡	354
七、Rybczynski效果	355
八、Stolper - Samuelson定理	357
九、貿易政策	358
十、綜合練習	366
第十一章 風險 (Risk)	
一、風險與不確定性的定義	369
二、S.T Petersburg 矛盾	369
三、D. Bernoulli的說明	370
四、風險逃避的衡量	380
五、聯合風險與風險分散	384
六、Friedman, Sarage的財富效用曲線	388

第零章 經濟學總論

一、經濟學的意義：

研究人類如何利用有限的資源來生產財貨，以滿足人類無窮的慾望稱之。

二、經濟學的發展

1. 1776年以前

- ① 重商主義—主張，政府全面干涉經濟，對內實行管制經濟，對外力行保護貿易政策。

結果：國內金銀充斥，嚴重inflation。

國外，忽略貿易的互利性，引發殖民地戰爭。

- ② 重農主義—主張，政府應採自由放任，土地是國富的泉源，農業是惟一的生產事業，貿易上也應採自由競爭。

2. 古典學派

由1776年Adam Smith發表的“國富論”到1848年John Sturt Mill發表的“政治經濟學原理”為止。

代表人物為

- ① Adam Smith 著有：An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations。
- ② David Ricardo 著有：On the Principles of political Economy and Taxation (1817) (政治經濟學原理)
- ③ Thomas Robert Malthus: Essay on the Principle of Population as it Affects the Future Improvement of Society。
- ④ J.B. Say：經濟學汎論

重要主張：

- ① 賽伊法則：供給創造需求

② 主張自由放任，反對政府干涉

③ 充分就業為社會的常態

④ 以整個國家為研究對象

3. 反古典時期（1848～1890）

① 歷史學派：經濟學應由大量的事實觀察，然後歸納出結論，再建立理論。

② 社會主義學派：主張廢除私有財產制來解決貧富不均問題，提倡共產主義，階級鬥爭。

代表人物是Karl Marx，著有資本論

③ 奧地利學派（邊際效用學派）

代表人物：William Stanley Jevons著有，The Theory of Political Economy。

Leon Walras：重要貢獻，一般均衡理論的建立

主張：財貨的價格是由其邊際效用決定。

4. 新古典學派（劍橋學派）（1890～1936）

代表人物：

① A. Marshall著有：Principles of Economics。

② A. C. Pigou著有：The Economics of Welfare。

③ I. Fisher重要貢獻：貨幣數量說的建立。

④ Robinson著有：Economics of Imperfect Competition。

⑤ J. Hicks著有：Value and Capital，重要貢獻為，建立無異曲線與IS—LM分析法

主張：應用部分均衡分析法，來建立個體經濟理論。

5. 新經濟學派（凱因斯學派）（1936～1970）

代表人物

① J. M. Keynes著有：The General Theory of Employment, Interest and Money。

② P. A. Samuelson著有：Foundation of Economic Analysis。（1947）

主張：政府應積極地介入經濟，採行各種擴張性措施來發展經濟。

6.貨幣學派(1960~)

代表人物

Milton Friedman著有：A Monetary History of the United States 1869~1960，(1963)

主張：貨幣政策的效果較財政政策為佳，且貨幣供給量的不穩定為經濟循環的主要原因。

7.供給學派(1960~)

主張：提高生產力才是解決停滯膨脹的惟一方法，而降低稅率更是提高生產力的手段。

領導人物為Laffer。

8.理性預期學派(1960~)

主張：各種政策的採行，卻將會由於民眾的預期而失效，故認為政府應採行自由放任。

領導人物為Lucas, Sargent。

三、經濟學的研究範圍

1.就研究領域可分

- ① 個體經濟學—以個別廠商或消費者的經濟行為為研究對象，亦稱價格理論或廠商理論。
- ② 總體經濟學—以整個經濟社會為研究對象，亦稱所得理論或就業理論。

2.就性質可分

- ① 實證經濟學(positive economics)
“是怎樣”，而非，“應怎樣”
- ② 規範經濟學(normative economics)
“應怎樣”，而非，“是怎樣”

四、經濟學的研究方法

1. 部分均衡分析與一般均衡分析

部分均衡分析法：其他條件不變下，單就某一市場研究其均衡之達成及價格之決定，稱之。

為Marshall創立

一般均衡分析法：在所有經濟部門相互關連下，要求所有經濟部門，同時達成均衡的方法，稱之。

為Walras創立

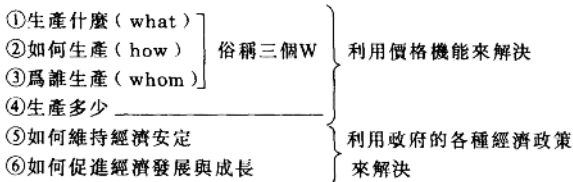
2. 靜態、比較靜態及動態分析法

靜態分析：不加入時間因素，也不考慮均衡的達成過程，只考慮達成均衡的條件及均衡狀態，稱之。

比較靜態分析：就不同時點的均衡狀態做一比較，仍不考慮達成均衡的過程。

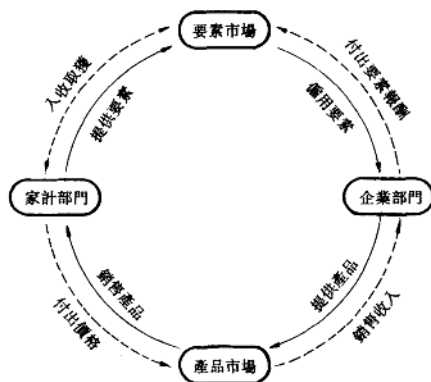
動態分析：加入時間因素，強調均衡達成的實際演化過程。

五、現在經濟社會所需解決的經濟問題



六、經濟循環周流

現代經濟社會中，能使得經濟順暢運行的二大力量是自由競爭及消費者主權



七、綜合練習

1. T. Malthus的人口論已不適用於先進國家(70年文化經研)
2. 寫出下列幾位經濟學家的主要著作(最好用英文原名)一種或其主要貢獻:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ① Adam Smith | ⑥ E.H. Chamberlin |
| ② J.B. Say | ⑦ S. Kuznets |
| ③ David Ricardo | ⑧ J.M. Keynes |
| ④ J.S. Mill | ⑨ P.A. Samuelson |
| ⑤ Alfred Marshall | ⑩ Milton Friedman |

(76年成大工管所)

3. 試說明, positive economics 及 normative economics 之討論重點, 並以麥當勞來我國經營為例, 說明, 此二者各應討論什麼問題。

(73年文化企研)