

大 學 用 書

總體經濟分析

趙 鳳 培 著

三民書局印行

總體經濟分析

國立政治大學教授

趙鳳培著

三民書局印行

行政院新聞局登記版業字第二〇〇號

中華民國六十四年七月初版
中華民國六十九年九月五版
中華民國七十二年三月六版

總體經濟分析

基本定價叁元叁角叁分

著者 趙鳳培

發行人 劉振強

出版者 三民書局股份有限公司

印刷所 三民書局股份有限公司

臺北市重慶南路一段六十一號
郵政劃撥九九九八號

自序

本書的目的，乃在爲「經濟原理」的總體部門從事中級程度的介紹，以供一學期每週三小時或兩學期每週二小時「總體經濟學」課程教學或參考之用。凡屬中級課程的題材，本書幾全包羅在內：國民所得會計，所得決定的模型，古典派的就業理論，貨幣供給，利率，貨幣分析與所得分析的綜合，價格水準的變動與通貨膨脹理論，經濟成長，以及促進經濟穩定的政策，是構成本書的主要內容。

在編寫的方式上，本書完全遵循教科書的格局，按部就班，由淺入深，以對浩博的內容從事有系統的說明。在分析的方法上，本書以圖形爲主，間或利用表格作爲補充，至於數學工具則未加採用——介紹總體經濟理論的數學分析，不是本書的目的。

最後，本書得能完成與出版，曾蒙許多朋友鼓勵，並承班必鈐先生悉心校閱，均此致謝。

民國六十四年五月趙鳳培謹識

11/14/294/07

目 次

自 序	1
第 一 章 緒 論	1
一 經濟問題的性質	1
稀少與選擇(1) 資源的配置(3)	
二 最適產量組合的決定	5
邊際價值的遞減(5) 邊際成本的遞增(6) 邊際均 等定律(8)	
三 經濟活動的循環流轉	9
所得的分配(9) 經濟活動的循環流轉(10)	
四 市場與價格	11
市場(11) 價格(12) 價格體系的功能(13)	
五 總體經濟學的性質與範圍	14
總體經濟學的內容(14) 總體經濟模型(15) 總體經 濟政策(17)	
六 基本概念	20
存量與流量(20) 均衡與不均衡(21) 靜態與動態(23) 事前與事後(28)	
第 二 章 國民所得會計	30
一 從生產面觀察所得	30

2 總體經濟分析

	生產等於附加價值(30) 所得等於生產(32)	
二	從支出面觀察所得.....	33
	所得等於支出(33) 消費者的購買(34) 企業的購 買(35) 政府的購買(36) 外國的購買(36) 非生 產性交易的剔除(37) 非市場交易的加計(39)	
三	從分配面觀察所得.....	41
	企業的儲蓄(41) 家庭的所得(42) 政府的稅收(43)	
四	所得賬的編制.....	43
	從生產與支出面編制所得賬(43) 從所得面編制所得 賬(44) 國民生產淨額(45) 國民所得(46) 個人 所得(47) 個人可用所得(48) 五個國民所得概念之 間的關係(48)	
五	基本恒等關係.....	49
	兩個部門的經濟(50) 三個部門的經濟(51) 四個部 門的經濟(54)	

第三章 國民所得的決定55

一	消費與儲蓄.....	56
	消費函數(56) 儲蓄函數(60)	
二	均衡所得的決定.....	61
	總合需要總合供給法(62) 儲蓄等於投資法(66)	
三	儲蓄與投資的均等.....	68
	儲蓄與投資的動機(68) 計劃的與實現的儲蓄與投 資(68) 儲蓄等於投資(70)	

第四章 國民所得的變動72

一	總合需要的變動對於所得的影響.....72
	圖形說明(72) 方程式說明(73)
二	乘數原理.....74
	乘數的代數誘導(74) 乘數的圖形誘導(77)
三	乘數的動態分析.....78
	動態模型的建立(79) 均衡所得的求取(81) 投資的 持續性增加(83)

第五章 消費函數85

一	消費與所得的關係.....85
	消費函數的形狀(85) 消費函數與不同的所得水準(87)
二	長期消費函數.....88
	長期消費函數的性質(88) 短期與長期消費函數(89) 絕對所得與相對所得(92) 永久所得與臨時所得(94)
三	影響消費的其他因素.....96
	耐久性資產(97) 貨幣性資產(97) 信用的條件(99) 價格(100) 所得的分配(102) 人口(103)

第六章 投資函數 105

一	投資的概念..... 105
	投資的意義(105) 投資的形態(106) 投資函數(107)
二	投資的決定..... 107
	影響投資決定的因素(107) 資本的邊際效率(111) 廠商的資本的邊際效率表(112) 總合的資本的邊際效 率表(113)
三	資本存量與投資流量..... 115

4 總體經濟分析

	資本存量與投資率的關係(115)	成本不變時的資本供給(116)	成本遞增時的資本供給(118)	
四	資本的邊際效率與利率	119		
	資本的邊際效率表的彈性(119)	影響資本的邊際效率表的彈性的因素(121)	資本的邊際效率表的移動(122)	
五	投資與所得	122		
	誘發性投資與自發性投資(123)	所得的均衡水準(124)	均衡所得的變動(125)	節儉的矛盾性(127)
六	加速原理	128		
	資本產量比率與加速係數(128)	加速效果(129)	乘數與加速原理的交互作用(132)	
第 七 章	政府的經濟活動與所得	135		
一	政府預算與所得的決定	135		
	政府支出與均衡所得(135)	政府課稅與均衡所得(138)	預算平衡乘數(140)	
二	租稅的經濟效果	142		
	累退稅(142)	比例稅(143)	累進稅(145)	
三	移轉性支付	146		
第 八 章	對外經濟關係與所得	148		
一	對外貿易與所得的決定	148		
	輸出函數(148)	輸入函數(149)	所得的均衡水準(150)	
二	對外貿易乘數與所得的變動	153		
	對外貿易乘數(153)	擴大的對外貿易乘數(154)	反	

績效果(155)

第九章 古典派的所得與就業理論 156

一 生產、所得與就業的決定 156

生產函數(156) 勞動的需要與供給(157) 生產量與
就業量的決定(159) 賽伊定律(160)

二 貨幣數量學說 162

貨幣數量與價格水準(162) 交易方程式(163)

三 古典派的模型 164

模型的建立(164) 貨幣供給變化的效果(166) 勞動
供給變化的效果(167) 生產函數變化的效果(169) 非
伸縮性貨幣工資的效果(170) 古典派理論的缺點(173)

四 儲蓄與投資 175

儲蓄、投資與利率(175) 儲蓄與投資的變動(178)

第十章 貨幣市場 180

一 貨幣的需要、供給與利率 181

凱恩斯以前的貨幣需要模型(181) 凱恩斯的貨幣需要
模型(182) 貨幣的需要(189) 均衡利率的決定(190)

二 均衡利率的變動 191

所得水準的變動(192) 貨幣的投機需要的變動(193)
貨幣供給的變動(194) 流動性陷阱(195)

第十一章 所得、貨幣與一般均衡 197

一 財貨市場 197

財貨市場的均衡(197) IS 曲線的求取(200) IS 曲
線的變動(201)

6 總體經濟分析

二	貨幣市場.....	202
	貨幣市場的均衡(202) LM 曲線的求取(203) LM 曲線的變動(205)	
三	財貨市場與貨幣市場的均衡.....	206
	貨幣的供給與需要不均衡時的調整(206) 儲蓄與投資 不均衡時的調整(208)	
四	一般均衡的變動.....	209
	投資的變動(209) 儲蓄的變動(210) 貨幣供給的變 動(211)	
五	政府的經濟活動與一般均衡.....	212
	政府的支出與課稅(213) IS 曲線與 LM 曲線的彈性(214) 貨幣與財政政策(216)	

第十二章 產量、所得、就業與價格 221

一	廠商及產業的供給曲線.....	221
	廠商的供給曲線(221) 產業的供給曲線(226)	
二	總合供給函數.....	227
	總合供給函數的求取(227) 生產函數的變動(231) 貨幣工資的變動(231)	
三	總合供給函數與總合需要函數的綜合.....	232
	總合需要函數的求取(233) 總合供給與需要、價格及 產量水準(235) 總合供給、需要與就業水準(235) 總合供給、需要與貨幣工資(238)	

第十三章 價格水準與膨脹理論 241

一	價格水準的測度.....	241
---	--------------	-----

	價格指數的意義(241) 假想的價格指數(241) 貨幣 的價值(243) 通貨膨脹的意義(244)	
二	IS-LM 曲線與價格水準	244
	充分就業與價格水準(244) 失業與價格水準(246)	
三	需要拉動的通貨膨脹	248
	需要與價格水準(248) 超額需要與膨脹缺口(250) 貨幣數量學說與超額需要(251) 控制需要層面通貨膨 脹的其他因素(252)	
四	成本推動的通貨膨脹	254
	成本與價格水準(254) 工資與通貨膨脹(255) 利潤 與通貨膨脹(255) 總合需要的變動(256)	
五	費立普曲線	257
	費立普曲線的意義(258) 費立普曲線的位置(259)	
六	通貨膨脹的影響	260
	對於固定收入者的影響(260) 對於貸借關係的影響(261) 對於儲蓄的影響(261) 對於生產的影響(261)	
第十四章 貨幣與財政政策		264
一	銀行對於貨幣供給的創造	264
	存款貨幣的乘數創造(265) 銀行創造貨幣供給的限制 (271)	
二	貨幣政策的目標與工具	272
	貨幣政策的目標(272) 法定準備率的變更(273) 貼 現率的變更(274) 公開市場操作(276)	
三	貨幣政策的功效	278
	徵象之間的衝突(278) 貨幣流通速度的變化(279)	

8 總體經濟分析

	利率的作用(279)	
四	政府預算的自動安定效果.....	280
	安定與不安定的變化(280) 政府支出的自發性變化(280)	
	稅收的自發性變化(281) 內在的財政安定裝置(282)	
五	主動的財政政策.....	283
	財政計劃(283) 主動的財政政策的效果(285) 高度	
	就業預算政策(287) 財政累贅(290)	
六	預算.....	291
	年度的平衡預算(292) 循環性的平衡預算(292) 功	
	能性的財政(293) 公債的負擔與利益(294)	

第十五章 經濟成長理論..... 296

一	經濟成長的性質.....	296
	經濟成長的意義(296) 經濟成長的測度(297) 經濟	
	成長的成本(298)	
二	古典派的成長理論.....	299
	古典派成長理論的基本命題(300) 馬爾薩斯的人口理	
	論(301)	
三	現代的成長理論.....	302
	投資的雙重性質(303) 成長的模型(304) 成長的途	
	徑(305) 適度成長率與自然成長率(306) 新古典的	
	成長模型(307)	
四	落後經濟的成長理論.....	309
	成長的模型(310) 成長的決定因素(312)	

第一章 緒 論

一 經濟問題的性質

經濟學是一門社會科學，主要的在處理一個經濟社會，應如何利用其稀少而具有不同用途的資源，去生產財貨與勞務以滿足衆人現在與將來的消費。從這個定義來看，資源的稀少可說是經濟問題的基本根源，從而對於衆多的目的如何進行取捨與選擇，便成爲一個首須加以解決的課題。我們就從稀少與選擇講起。

稀少與選擇

從日常經驗來看，每一個人都該知道，任何一種可用來生產財貨與勞務的資源都是稀少的，稀少到無法滿足人們無限的欲望。與人類的欲望相比，一種資源倘非不是稀少的，這便是「自由財貨」；自由財貨根本不能博得價格。消費者願意出價購買財貨，生產者又願意出價購買資源以製造財貨，足可證明資源是稀少的，而無法垂手可得。

不論在任何的經濟社會，第一個遭逢的稀少資源是土地。土地係由自然所決定，經濟學家視土地爲一種不能藉由人類的努力，以增減的資源。在極爲微小的範圍內，固然也能使土地的供給增加，譬如從河川、湖沼、或海洋開闢新生土地，但是通過這種途徑所能增添的土地數量，與全球上現有的供給總量相比，必微不足道，實不足引起其價格上的改變。而且，土地的供給一經通過這種途徑而獲致增加，即成爲其總供給中不可消失的一部分；實際上這等於一種「投資」。

另一個稀少的資源是勞動的工作時數。工作時數導源於勞動的供

2 總體經濟分析

給，而勞動的供給則來自一個經濟社會的總人口中，有能力又願意工作的人口數量——這部分人口稱為**勞動人口** (labor force)。

勞動的供給基於幾個原因，在數量上必有一定的限制：第一，勞動人口在人口總量中所占的比例是一定的。不論在任何經濟社會，通常都有大部分的人口，須從其勞動的供給中予以剔除——年幼與年邁的一輩，病患與傷殘，以及就學的學生等等。第二，勞動含有痛苦，致使願意參加勞動的人數是有限的。除極少數的例外，人們莫不喜愛休閒而規避工作。一般的看，一個社會愈為富康，就愈要按增加休閒的方式來享受其福利，從而必縮減工作的時數。最後，從事工作要有技藝，從而使得能夠參加工作的人數是有限的。勞動供給，除數量層面外，還有素質一面的因素。勞動人口或多或少要有充沛的體力，適當的技藝，以及從事工作的意願。因此，勞動的生產能力便可通過增進健康、教育、以及技能層面的支出，而獲得提高。這就是一般所說的「人力資本的投資」 (investment in human capital)，以別於一般資本財的投資。不論實質資本或人力資本的投資，均足以提高一個經濟社會的生產能量。

最後，再看資本的供給。一個國家的生產能量，必須在消費財生產與資本財生產之間，進行分配。用來生產資本財的資源愈多，則用來從事當時消費的消費財必定愈少。但是，建造資本財則有助於生產能量的擴大，從而可增添日後消費的手段。

如此說來，只要能抑制當時的消費，以勻出更多的資源從事資本財的生產，問題即可應刃而解。那麼，資本的供給又何以會受到限制呢？因為，**資本形成** (capital formation) 必須倚靠犧牲——犧牲目前的消費。但是，人們通常大多重視當時的消費，而不顧及將來。這就是一般所說的**時間偏好** (time preference) ——偏愛現在的消費遠勝於將來的。就是由於時間偏好的作祟，現在消費的犧牲才不大容易作到，結果資本的供給便受到了限制。

資源的配置

從上面的討論來看，稀少一詞的經濟意義，乃是由稀少的資源不足以滿足人類的無限的欲望所引起的。因此，某些欲望的獲得滿足，便端賴另些欲望的或大或小的犧牲。於是，一個經濟社會勢將遭逢一個對於廣大系列的欲望，應如何進行選擇的問題，須加解決。譬如，應該利用多少時間從事工作？應該把多少資源用於資本形成？應該生產那些消費財，以及多少數量？在進行生產時，應該利用什麼方法？什麼人應該接受生產的成果？

一般的說，上面提出的這些選擇問題，乃導源於下列兩個因素之間的衝突：爲數巨多的目的與目的賴以實現的手段的不足。我們想求得的目的，遠超過了手段所能達成這些目的能力；換句話說，我們想要得到的，遠比我們能夠得到的多得多。就這種意義來分析選擇的問題，應不限於經濟上的關係。通常，任何一個人都必無力作到要作的每一件事；一個在校念書的學生，應該用他有限的課餘時間，到圖書館念書，還是參加課外活動？一個月入有一定數量的家庭，把其全部所得，用來購買一幢房屋呢，還是供子女上大學？一個經濟社會應該把有限的資源，全部用來生產消費財還是資本財？

依常理來看，在相互衝突的目的之間，似不必作「全有或全無」的選擇。我們既不必把全部的課餘時間用來應付課外活動，也不必足不出戶的閉門讀書。我們可把有限的所得，一部分用來供子女上學，一部分改善住的問題。一個經濟社會自然也不必把全部生產量用於當時的消費，也應該儲存一部分以供資本形成。

現在，我們就討論一個經濟社會，對其有限的資源從事配置的問題。在任何時間下，一個經濟社會的生產能量，均取決於其勞動與資本的可獲數量，加上固定不變的自然資源的供給。但是，對於這筆生產能量，又應如何加以利用呢？應該把多少資源，用來生產衣履、房屋、公園、高速公路、以及包括於國民產量中的成千上萬的項目呢？

4 總體經濟分析

這就是資源的配置問題。

圖 1-1 例示一個簡單的模型。在這個模型中，一個經濟社會只生產兩種物品——食物與機器；食物代表消費財，機器代表資本財。如果把全部資源用來生產食物，可完成 OZ 單位，這個時候機器的生產量等於零。如果把全部資源用來生產機器，可完成 OA 單位，這個時候食物的生產量等於零。如果把資源分為兩部分，一部分用來生產食物，一部分生產機器，可完成這兩種物品的許多不同的產量組合；曲

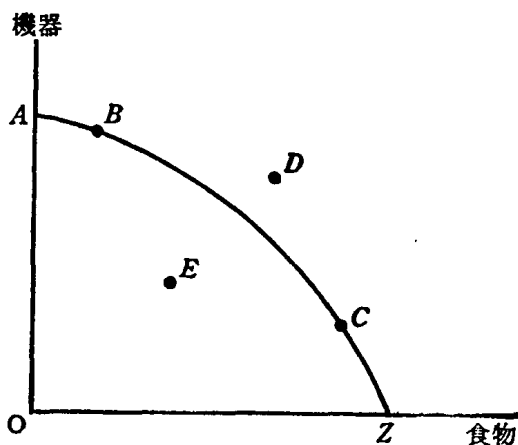


圖 1-1 生產可能曲線

線 AZ 上的一個點便代表一個這樣的組合。譬如， B 點表示食物的生產量等於 B 點至縱軸的距離，機器的生產量等於 B 點至橫軸的距離。 B 、 C 、以及曲線 AZ 上其他任何一點，都代表該經濟社會以其可用的資源，所能完成的食物與機器這兩種物品的最大可能組合。這條曲線 AZ ，一般稱為生產可能曲線 (production possibility curve) 或生產境界 (production frontier)。曲線 AZ 與兩軸圈圍起來的整個面積，構成一個生產的可能領域。這個領域內任何一點所代表的產量組合，一個經濟社會以其可用的資源都能夠完成，而可能領域外的任何一點（譬如 D 點）則均將無法到達。

一個經濟社會固然無法到達其生產境界的外側，卻也不應該在其

內側運行。譬如，我們看 E 點。這個點代表一個可能的產量組合，但並不是一個理想的組合。因為，如能移至曲線 AB 上某一點，便可使兩種物品中的某一方或雙方同時增加。這種情況表示，對於可用資源未能充分或有效的加以利用。在曲線 AB 上運行，則表示資源的「充分就業」(full employment)。

二 最適產量組合的決定

生產可能曲線只告訴我們，利用一定數量的資源，能夠完成兩種物品的多少最大可能的數量，並未提示我們兩種物品各應生產多少數量。為了解答這個問題，首須加以確定的是，相互衝突的目的之間的相對價值。如果每一個目的都具備同等的價值，則選擇其中任何一個目的所能獲得的滿足便均無不同；這顯然不是一個可適用於稀少資源的正確情況。一般的說，我們對於兩種物品不會也不應該從事「全有或全無」的選擇，因此一條生產可能曲線上的中間各點，比全有或全無的兩個極端，必更為人們所重視。因此，我們不會把所有的資源全部用來生產食物，或全部用來生產機器，而應該選擇一個有食物也有機器的最適組合。

邊際價值的遞減

當其他情況不變的時候，一種物品的可獲數量愈多，則其中任何一個單位的價值，與他種物品任何一個單位的價值相比，都必愈來愈低。這種情形，一般稱為邊際價值遞減定律(principle of diminishing marginal value)。

在圖 1-2 中，橫軸代表一種物品（譬如食物）的數量，縱軸代表其邊際價值——按願意犧牲的其他物品（譬如機器）的數量表示之。曲線 V 是食物的邊際價值曲線。曲線 V 向右下方延伸，表示食物的邊際價值隨同食物數量的增加而下降。例如，當食物的握存量為 OA_1