

# 經濟學講義

第一回

30435C-1



社團  
法人  
考試  
證照  
考試  
升學  
考試  
檢定  
考試

考友社

出版  
發行  
考試  
證照  
考試  
升學  
考試  
檢定  
考試

# 經濟學講義 第一回

## 目錄

### 第一回 (1/2)

第一講 總論.....	1
命題重點.....	1
重點整理.....	2
一、經濟學之內涵論.....	2
二、需求.....	3
三、供給.....	9
四、均衡.....	11
五、動態分析.....	13
六、其他.....	15
精選試題.....	21

### 第一回 (2/2)

第二講 效用理論.....	1
命題重點.....	1
重點整理.....	2
一、效用.....	2
二、計數效用分析.....	2
三、序列效用分析.....	6
四、重要效用函數整理.....	22
精選試題.....	34

# 第一講 總論

## 命題重點

- 一、經濟學之內涵論
  - (一)定義
  - (二)經濟學上欲避免與解決的三種邏輯謬誤
  - (三)經濟學的方法論
  - (四)經濟學的分類
- 二、需求
  - (一)需求的意義
  - (二)需求法則
  - (三)需求法則的例外
  - (四)個人需求與市場需求
  - (五)需求的變動與需求量的變動
  - (六)需求彈性
- 三、供給
  - (一)供給的意義
  - (二)供給法則
  - (三)供給法則之例外
  - (四)供給的變動與供給量的變動
  - (五)供給彈性
- 四、均衡
  - (一)市場均衡
  - (二)市場失衡
  - (三)需求與供給改變對均衡之影響
- 五、動態分析
  - (一)瓦拉斯穩定條件
  - (二)馬歇爾穩定條件
  - (三)蛛網理論
- 六、其他
  - (一)消費者剩餘、生產者剩餘與社會福利
  - (二)價格機能之干預
  - (三)租稅轉嫁與彈性的關係
  - (四)保證價格與保證所得

\*\*\*\*\*  
\*  
\* **重點整理** \*  
\*  
\*\*\*\*\*

一、經濟學之內涵論

(一)定義：經濟學是一門研究如何在有限且可做不同用途的資源下，作最適的選擇，俾使無窮慾望之人類獲得最大的滿足的社會科學。

(二)經濟學上欲避免與解決的三種邏輯謬誤：

1. 合成的謬誤 (**fallacy of composition**)：認為對個體行為有利之事，亦對總體有利。
2. 分割的謬誤 (**fallacy of division**)：認為對於總體為真的事，對個體亦為真。
3. 因果的謬誤 (**fallacy of false course**)：看見兩件事情先後發生，就誤認為其間存在著因果關係。

(三)經濟學的方法論：

1. 最適化原則：認為生產者在追求利潤「極大」；消費者在追求效用「極大」，並透過價格機能使最終資源配置達到柏拉圖最適境界。
2. 均衡分析：
  - (1)部分均衡分析：由馬歇爾 (**Marshall**) 提出，把單一或部分市場孤立出來，假設其他市場不變之下，進行均衡分析。
  - (2)一般均衡分析：由瓦拉斯 (**Walras**) 提出，考慮所有市場交互變動下的均衡分析。
3. 靜態分析、比較靜態分析與動態分析：
  - (1)靜態分析 (**static analysis**)：只考慮均衡點的狀態，不考慮如何達到此均衡，亦不考慮其是否隨著時間變動。
  - (2)比較靜態分析 (**comparative static analysis**)：考慮兩個不同均衡點的差異。而之所以會有兩個不同均衡點，乃因經濟體系外生變數改變所致。例如我們可以分析寒流前後「火鍋料」的需求變動對價格與需求量的關係。
  - (3)動態分析：不僅考慮兩個不同均衡點的差異，亦重視其如何由舊均衡點達到新均衡點的「動態」調整過程，加入時間因素。

(四)經濟學的分類：

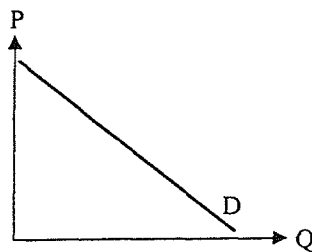
1. 依研究的性質分：
  - (1)實證經濟學：指用客觀中立的態度，對經濟現象及其因果關係作抽絲剝繭的分析，不涉及任何價值判斷，完全採取中立的態度，探討「**What it is**」。

- (2)規范經濟學：指用主觀的態度，對經濟現象作主觀的判斷，評斷優劣，探討「How it should be」。
2. 依研究的對象及範圍分：可分成個體經濟學與總體經濟學兩類，如下表所示：

分析 比較項目	個體經濟學 (microeconomics)	總體經濟學 (macroeconomics)
分析對象	家計單位、廠商	總體的經濟活動
基本假設	最適化原則與均衡分析	每個學派都有不同的假設
分析重點	價格理論	國民所得、物價水準、國際匯兌、國際貿易、經濟成長
主要內容	主要在研究如何透過「看不見的手」，以達到資源最有效的配置	研究如何達到經濟穩定成長，並使得全國總產出達最大、降低通貨膨脹等重要課題

## 二、需求

- (一)需求的意義：是指在其他情況不變下，於某特定期間內，消費者對於一種財貨或勞務，在各種不同價格下，所願意而且能夠購買的數量之關係。
- (二)需求法則：是指在其他情況不變下，某特定財貨或勞務的需求量與其價格成減函數的關係。表現在需求曲線上，即為由左上方往右下方傾斜的負斜率的特性。如圖所示：



(三)需求法則的例外：

- 炫耀性財貨：是指當這些財貨的價格愈高時，消費者愈能炫耀身分，故需求量愈大，此現象即違反需求法則，例如貂皮大衣與鑽戒等。
- 季芬財貨：是指當這些財貨的價格愈低時，其需求量反而減少的現象，此現象亦違反需求法則，故炫耀性財貨與季芬財貨皆具有正斜率的需求曲線。季芬財貨通常是劣等財中的必需品，例如馬鈴薯即是。  
註：劣等財：表示所得增加，該財貨的需求量反而減少。並且，季芬財必為劣等財，劣等財不一定為季芬財。



**精選試題**

### 壹、申論題

一、試述亞當·斯密的一隻看不見的手 (an invisible hand) 的理論 (必須說明此理論的推理過程)。

答：一隻看不見的手指的是價格機能，在私人皆有自利心追求自我滿足最大的情況下，消費者求個人效用極大，生產者求利潤最大，價格機能具備調和私人自利心與社會公益的功能。在價格機能運作下，消費者對需求性強的產品，願意出較高的價格，而廠商為求利潤最大，亦會朝向消費者需求之方向生產。同時廠商為求成本最低，也會找尋最有效率的生產方式，並對生產力高的要素給予較高報酬，而生產力較低者予以較低報酬。因此在價格機能運作之下，保證資源分配達成效率，而不必再經由人為力量干預。故可被稱為「一隻看不見的手」。

二、何謂市場 (market)？市場是否必須有固定的場所、時間或其他相關因素構成之。

答：(一)市場：決定某項產品之價格與交易量的買賣雙方與其交易行為。  
(二)市場的交易進行可以有固定場所，如一般商店之買賣行為；但也可以沒有固定場所，如證券買賣，往往一通電話就可成交。市場的交易也與時間無關，有些交易可能幾秒鐘完成，但也有可能曠日廢時。

三、何謂合成之謬誤 (fallacy of composition)，試舉例說明之。

答：誤認為對個體行為者有利 (或不利) 的事，對整體也一定有利 (或不利)。  
。如：The paradox of thrift一節儉的矛盾。凱因斯認為當一個人節儉儲蓄，則將來的財富會累積得更多，對該個人有利。但當所有人皆節儉儲蓄，則一國的消費會減少，造成有效需求不足，反而不利國家經濟發展，對整體產生不利的影響。又例如：當某個農民的農產品產量增加，其收入通常會增加，但如果全部農民的農產品產量都增加，反而會使全部農民的收入都減少 (此種農產品產量增加，但農民收入不增反減的現象，即是一般所稱的穀賤傷農)。因此，如果因個別農民產量增加會增加其收入，就推論全體農民產量增加也會增加全體農民的收入，便犯了所謂合成的謬誤。

四、在一完全競爭市場，商品 X 之需求函數如下：

$$Q_X^D = 1 - 2P_X + 1.5I + 0.8P_Y - 3P_m + A$$

$Q_X^D$ ：商品 X 的需求量，以百萬公克為單位。

$P_X$ ：商品 X 每一公克的價格，以元為單元。

$P_Y$ ：商品 Y 每一公克的價格，以元為單元。

I：所得，以億元為單位。

A：廣告支出，以 10 萬元為單位。

(一) 假設第 t 年， $P_X = \$2$ ， $P_Y = \$2.5$ ， $P_m = \$1$ ， $I = \$4$ ， $A = \$2$ ，請計算該年商品 X 的需求量。

(二) 計算第 t 年商品 X 的價格需求彈性，X 需求量對 Y 價格的交叉彈性，與 X 需求量和 M 價格的交叉彈性。

(三) 商品 X 為正常財或劣等財？商品 X 與商品 Y 為互補品或替代品？

(四) 假設第 t+1 年， $P_X$  下降 10%， $P_Y$  下降 20%，I 減少 10%，A 增加 20%， $P_m$  不變，請計算商品 X 的需求量  $Q_X^D$ ？

(五) 假設(一)、(四)兩題所計算出來的價格與需求量，均代表均衡點，並假設 X 的供給曲線是一直線，請計算第 t 年，商品 X 在均衡點的供給彈性。

(六) 若欲以廣告促銷，比 t 年增加 30% 的 X 需求量，請問需花費多少廣告支出？

答：(一)  $Q_X^D = 4$

$$(二) \text{價格需求彈性 } E_X = -\frac{\partial Q_X^D}{\partial P_X} \times \frac{P_X}{Q_X^D} = 2 \times \frac{2}{4} = 1。$$

$$\text{交叉彈性 } E_{XY} = \frac{\partial Q_X^D}{\partial P_Y} \times \frac{P_Y}{Q_X^D} = 0.8 \times \frac{2.5}{4} = 0.5$$

$$\text{交叉彈性 } E_{Xm} = \frac{\partial Q_X^D}{\partial P_m} \times \frac{P_m}{Q_X^D} = -\frac{3}{4} = -0.75$$

$$(三) \frac{\partial Q_X^D}{\partial I} = 1.5 > 0 \Rightarrow Q_X^D \text{ 是正常財}$$

$$E_{XY} > 0 \Rightarrow X、Y \text{ 是替代品}$$

$$(四) P'_X = 1.8 \quad P'_Y = 2 \quad I' = 3.6 \quad A' = 2.4 \quad P'_m = 1$$

$$\therefore Q_X^D = 1 - 2 \times 1.8 + 1.5 \times 3.6 + 0.8 \times 2 - 3 \times 1 + 2.4 = 3.8$$

$$(五) \because \text{供給曲線是直線，故斜率為 } \frac{\Delta P}{\Delta Q} = \frac{2-1.8}{4-3.8} = \frac{0.2}{0.2} = 1$$

$$\therefore E^S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = \frac{1}{\frac{\Delta P}{\Delta Q}} \times \frac{P}{Q} = \frac{1}{\text{斜率}} \times \frac{P}{Q} = 1 \times \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$(六) 4 \times (1+0.3) = 1 - 2 \times 2 + 1.5 \times 4 + 0.8 \times 2.5 - 3 \times 1 + A^*$$

$$\Rightarrow A^* = 3.2 \quad \therefore \text{須增加 } 3.2 - 2 = 1.2 \text{ (元)}。$$

五、(一) 如以下三圖，試比較各點彈性的大小。

