

Chapter 1 導論

一、經濟學：

在資源有限的限制下，為了滿足經濟個體的慾望，應當如何選擇的一門社會科學。

經濟學：研究如何把有限資源配置到各個彼此互斥的用途上的學問

e.g. 生產什麼(What to produce?)→受消費者影響

如何生產(How to produce?)→生產理論

為誰生產(For whom to produce?)→配置、要素市場

二、經濟學的分類

(一)依研究對象分

1. 個體經濟學

探討經濟個體，又稱價格理論

以消費者、生產者及生產要素提供者為對象，而以價格為中心

包括消費者理論、生產理論、廠商理論、分配理論等

經濟學之父 Adam Smith (1776) *The Wealth of Nations – An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations* (國富論—國民財富之性質與原因之探討)

2. 總體經濟學

探討經濟整體發展，又稱所得理論

以整個社會或整個國家為研究對象，以所得為研究中心

包括所得、就業、價格、產出水準的決定、經濟穩定、經濟成長、經濟循環及經濟政策等

總體經濟學之父 John Maynard Keynes (1936) *General Theory of Employment, Interest and Money* (就業、利息與貨幣的一般理論)

(二)依研究方法分

1. 實證經濟學：明確說明「是什麼」

e.g. 本季失業率 7.8%

2. 規範經濟學：「應該怎麼做」

三、機會成本(Opportunity Cost, OC)及生產可能線(Production Possibility Curve, PPC)

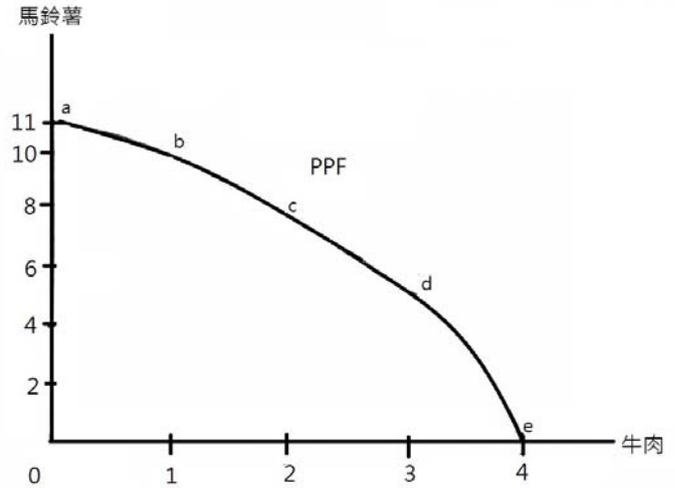
將資源用於某一種用途的機會成本，是這些資源本來可以做的「其他用途」中，最有價值的那個用途的價值。

例：

假設條件

1. 資源固定
2. 資源可生產 2 種產品
3. 生產技術固定
4. 所有資源已充分利用
5. 生產技術已做最有效利用

產品組合	牛肉 X	OC _X	馬鈴薯 Y	OC _Y
a	0		11	
b	1	1	10	1
c	2	2	8	1/2
d	3	3	5	1/3
e	4	5	0	1/5



● 生產可能線(production possibility curve PPC / production possibility frontier PPF)

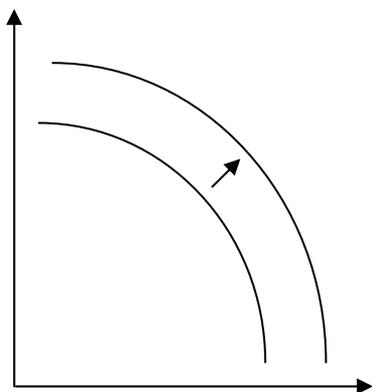
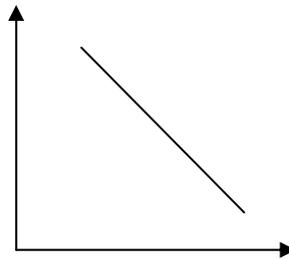
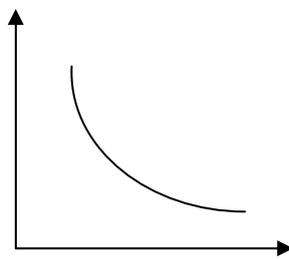
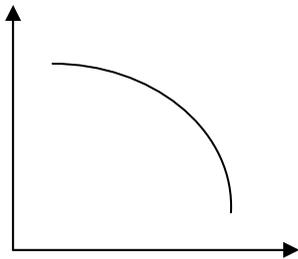
在已知的條件下，生產 2 種產品的最大可能組合

在生產可能線上的點達到經濟效率：無法在減少任一產品的前提下，增加另一產品的產量。

凹向原點，OC 遞增

凸向原點，OC 遞減

OC 固定

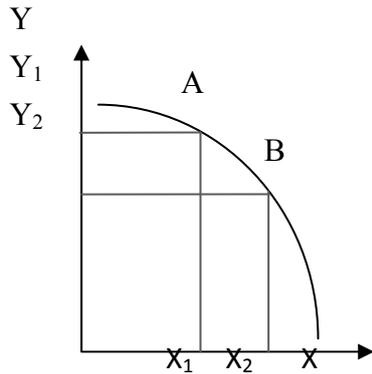


可由此圖看出

1. 資源稀少性
2. 資源多種用途
3. 選擇
4. 機會成本
(P.P.F. 為負斜率，多生產一種必須放棄另一種)
5. OC 遞增
6. 經濟發展(P.P.F. 外移)

四、機會成本與比較利益

$OC_{A \rightarrow B}$ ：為了增加一單位的 X 所放棄 Y 的產量



$$\Delta X = X_2 - X_1, > 0$$

$$\Delta Y = Y_2 - Y_1, < 0$$

$$OC_{A \rightarrow B} = \left| \frac{\Delta Y}{\Delta X} \right|$$

- 絕對利益 absolute advantage：投入相同的資源能生產較多產量者，具絕對利益
- 相對利益 / 比較利益 comparative advantage：生產某產品的相對成本較另一方低
例：假設農夫工作 8hr 可生產馬鈴薯 12kg 或牛肉 4kg；牧人工作 8hr 可生產馬鈴薯 4kg 或牛肉 12kg，且生產馬鈴薯或牛肉的機會成本固定。

	馬鈴薯	牛肉
農夫	12kg	4kg
牧人	4kg	12kg

1. 畫出農夫及牧人的生產可能線(如下頁)
2. 計算農夫生產馬鈴薯以及牛肉的機會成本
馬鈴薯 $OC=1/3$ 牛肉；牛肉 $OC=3$ 馬鈴薯
3. 計算牧人生產馬鈴薯以及牛肉的機會成本
馬鈴薯 $OC=3$ 牛肉；牛肉 $OC=1/3$ 馬鈴薯
4. 誰在生產馬鈴薯擁有比較利益
農夫
5. 誰在生產牛肉擁有比較利益
牧人

- 專業分工

- 產量組合

原始

	馬鈴薯	牛肉
農夫	6	2
牧人	2	6
總計	8	8

專業分工

	馬鈴薯	牛肉
農夫	12	0
牧人	0	12
總計	12	12

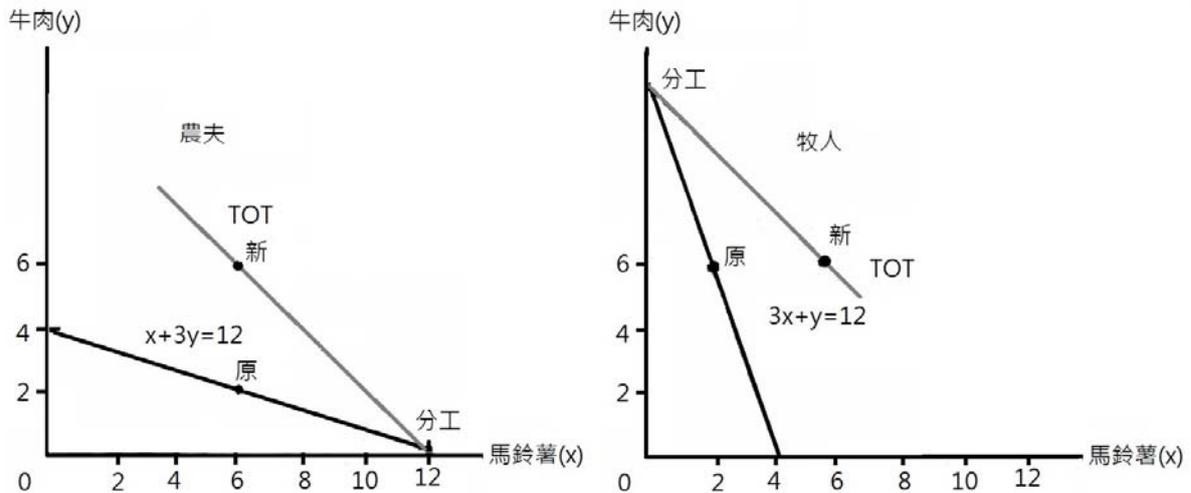
- 交換價格

馬鈴薯與牛肉的交易價格為 $1/3 \sim 3$ ，假設為 1

農夫願意以 $(12-6)=6$ kg 馬鈴薯換 6kg 牛肉

牧人願意以 $(12-6)=6\text{kg}$ 牛肉換 6kg 馬鈴薯

*專業分工後互相交換可使雙方得到的商品產量於 PPF 線外→擁有更高的經濟效率



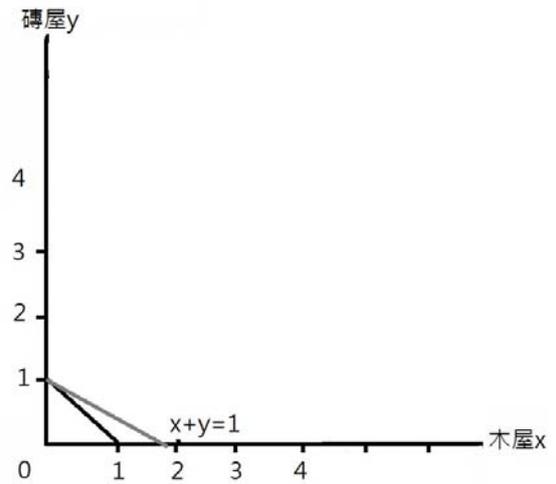
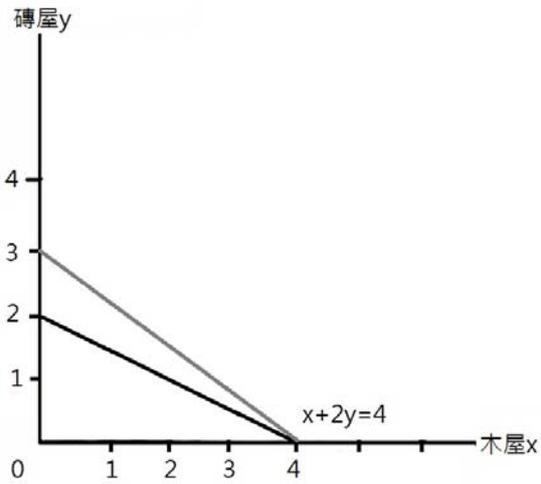
$$OC_x^{\text{農}} = \frac{1}{3}y < OC_x^{\text{牧}} = 3y$$

$$OC_y^{\text{農}} = 3x > OC_y^{\text{牧}} = \frac{1}{3}x$$

例：假設老王工作一個月可生產木屋 4 間或磚屋 2 間；小趙工作一個月可生產木屋 1 間或磚屋 1 間，且生產木屋或磚屋的機會成本固定。

	木屋	磚屋
老王	4	2
小趙	1	1

1. 畫出老王及小趙的生產可能線(如下頁)
2. 計算老王生產木屋以及磚屋的機會成本
 木屋 $OC=1/2$ 磚屋；磚屋 $OC=2$ 木屋
3. 計算牧人生產馬鈴薯以及牛肉的機會成本
 木屋 $OC=1$ 磚屋；磚屋 $OC=1$ 木屋
4. 誰在生產木屋擁有比較利益
 老王
5. 誰在生產磚屋擁有比較利益
 小趙



五、經濟循環流程圖

