國立臺灣大學開放式課程

《經濟學原理》 第十四講 競爭市場中的企業 (Ch.14)

授課教師:國立臺灣大學經濟學系 林明仁教授

講義彙編:國立臺灣大學經濟學系 張振鴻



【本著作除另有註明外,採取<u>創用 CC「姓名標示—</u> 非商業性—相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出】

※本課程指定教材為 N. Gregory Mankiw: Principles of Economics (2012), 6th edition.

一般來說,市場可以分成四種,分別是完全競爭、獨佔、寡占、獨佔性競爭,完全 競爭為一理想化的市場,在真實世界中並不真實存在,後三者是第一個的衍生,在 真實世界中確實存在。我們將在這一章中介紹四大市場中的基礎——完全競爭市場及 其基本性質。

A. 完全競爭簡介

- a. 定義:我們定義一個完全競爭市場需有以下條件
 - 1. 眾多買家與賣家
 - 2. 所有的商品都是相同(品質)的
 - 3. 廠商可以自由進出市場,沒有進出障礙限制

b. 特徵

由於有太多買者賣者,每一個買者或賣者對於整個市場沒有影響力,為價格接受者,價格對於一個消費者來說是一個常數(如綠色格子),不是函數。

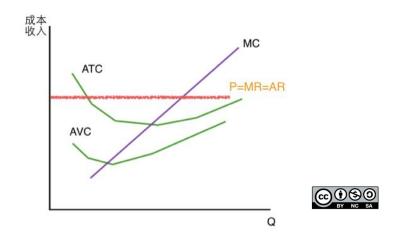
quantity	price	total revenue	average revenue	marginal revenue
1	5	5	5	5
2	5	10	5	5
3	5	15	5	5
4	5	20	5	5
5	5	25	5	5
6	5	30	5	5
7	5	35	5	5
8	5	40	5	5

c. 利潤極大化的過程

基本上我們假設一個廠商會以追求最大利潤為目標,此目標可以拆成兩個部分:收入的極大化與成本的極小化,成本的極小化前一章已經討論過,其分析方法不會因為不同的市場而改變;收入(由價格乘上總數量而得)的部分將是本章討論的重點。

quantity of product	TR	TC	Profit	MR	MC	change in profit
0	0	3	-3			
1	5	4	1	5	1	4
2	10	6	4	5	2	3
3	15	9	6	5	3	2
4	20	13	7	5	4	1
5	25	18	7	5	5	0
6	30	24	6	5	6	-1
7	35	31	4	5	7	-2
8	40	39	1	5	8	-3

由於完全競爭的特性,價格為一常數,因此總收入與邊際收入皆會隨數量等比例上升,最後會廠商會選擇在 MR=MC 的地方生產,如前一張所述,廠商在做決策時會以邊際思考,不管前幾單位的生產結果如何,如何在下一步達到最適才是重點,如果 MR>MC 則多生產,若 MR<MC 則少生產,最後將會調整到一個最適產量。



如同上述所提及,廠商會在 MR=MC 的地方生產;而在完全競爭市場中,由於價格是一個常數的特性,MR=P=AR,因此 MR=MC=P,這是一個很重要的結論,它告訴我們 MC 現就是供給曲線,因為隨著數量的改變,P=MC 也跟著改變,因此從定義面來說我們可以如此推估。

B. 短期 vs 長期的討論

a. 長短期的差別

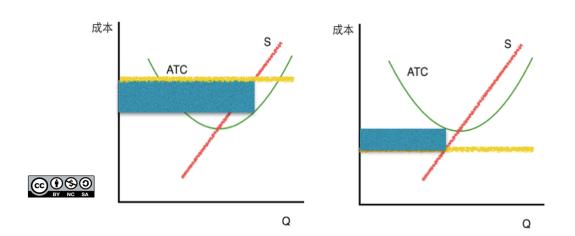
長短期的差異除了上章提到的成本面外,利潤面也是有不同的,由於短期 是長期的一個調整過程,長期結果才是最符合完全競爭假設的結果(廠商 可以自由進出,造成超額利潤為零),所以我們可以接受在短期的時候的 利潤為負或正。

b. 短期的情况

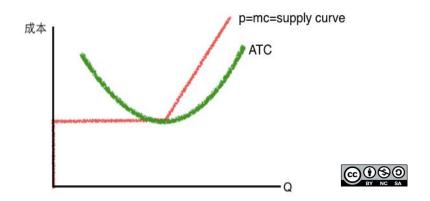
短期允許超額利潤的存在,價格是一個外生給定的常數,有可能造成廠商 虧本,而這個虧本的情況又特別指說你的營運收入不足以支付營運成本, 也就是 TR<TVC 的時候,這個時候廠商就會暫時歇業,等淡季過了再繼 續開店,例如冬季賣冰的店、夏季麥燒仙草的店等等。

c. 長期的情況

再整個調整過程中,廠商的數量扮演一個很大的關鍵,因為在短期可能會有超額利潤(下圖左)或是損失(下圖右),這時廠商便會進出市場(例如前幾年的葡式蛋塔風潮,曾經吸引一堆廠商加入,但在後來沒有超額利潤後,廠商逐漸退出,價格也趨於正常),整個市場的供給便會改變,影響外生給定的黃線價格(畢竟還是由市場供給需求決定),再進一步影響廠商決定生產的數量,而最後的結果必為沒有超額利潤的存在,也就是P=MC=ATC之點,若收入還是低於成本就只有退出市場一途了。



如下圖所示,綠色線段以上的供給曲線才是可能存在市場中的廠商(先暫時不考慮廠商只會在ATC最低點生產這個事實,其廠商進出的分析會在後面說明),其餘P<ATC的廠商都不存在了。

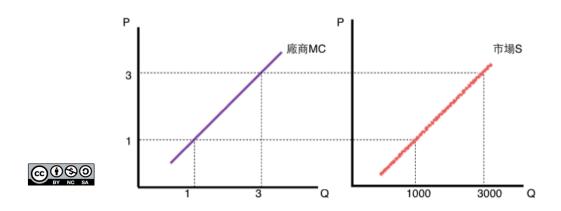


C. 供給曲線深論

由於完全競爭眾多廠商的特性,造成供給曲線在單獨廠商與市場兩方面的長短期有很不一樣的討論,以下分述:

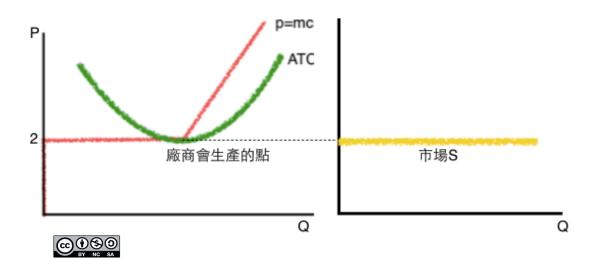
a. 單獨 vs 市場的長短期

在短期,只要不歇業或關閉的話,廠商的供給曲線就是 P>AVC 的 MC線,經過市場水平加總後也是一條正斜率的曲線(如下圖,有1000家廠商)



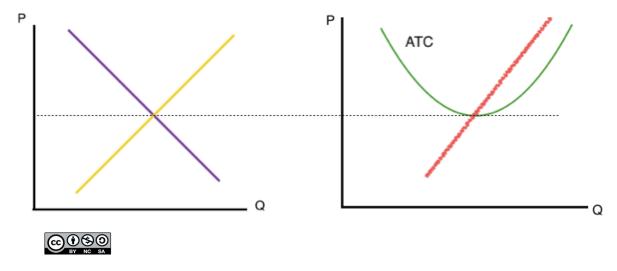
在長期的供給曲線可能為 P=MC>ATC 的那一段,事實上經過廠商的進出

後,所有的廠商都會在同一個邊際成本下生產(一個點,如下圖),且不會 賺到超額利潤,而市場是有非常多的相同單獨廠商組合而成,因此市場的 供給曲線即為單獨廠商的水平加總,也就是一條水平曲線。

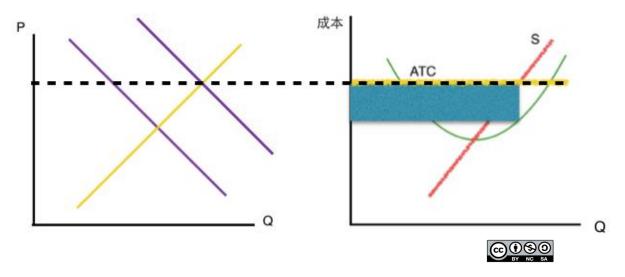


b. 調整過程的討論

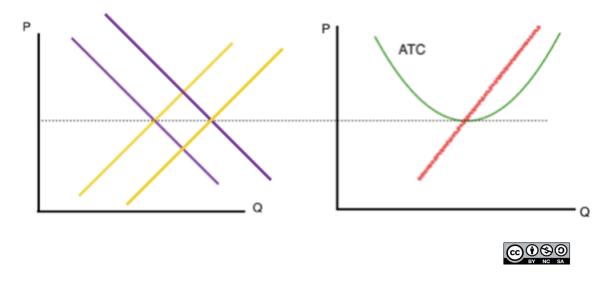
在短期演變到長期的過程中,是藉由廠商家數來影響價格,以及生產數量的決定,如下圖,一開始交於一個(長期)均衡,



當價格改變時(以需求改變影響價格為例),外生條件改變,變為短期的 不均衡狀況,廠商賺得超額利潤(藍色面積)



當廠商進入後,市場供給增加,價格又回復到原來的水準,市場內廠商的 數量也調整到原來的地方,又回到長期均衡



補充1:為什麼廠商在長期沒當有賺到超額利潤還是願意留在市場內?

沒有賺到超額利潤並不代表沒有賺到「利潤」,只是說明相對於其他失去 的機會成本來說,這個產業並沒有多餘的經濟利潤,但是仍然有會計利潤 的收入,因此廠商會繼續留在產業內。

補充2:長期的供給曲線有沒有可能是別的形狀?

當完全競爭市場存在以下幾個條件時,會使得成本結構改變,進而影響供給曲線的形狀

- 能利用的資源有限:當環境中的資源有限,供給無法提供需求者無窮的產品,意味著價格不會永久固定在同一價格,越高的價格會吸引更多的廠商進入市場,而使得兩者成正向關係。
- 2. 每個供給者的成本不一樣:若每個廠商的獲利情況不一樣,價格越高,那些邊際廠商會變成獲利的廠商而留在市場內,因此可以得出價格與廠商數量成正比的結論。

D. 結論

本章對於市場的許多假設是非常理想的,藉由這些基本的假設我們知道了價格調整的過程與廠商數量的關係,並知道了廠商對於價格的態度 (ATC與P的關係),而這一切都是在自由競爭的情況下發生的,在接下來的幾章加入獨佔力量後,這完全相反的兩大力量將同時遵循價格機制,並能解釋更多的經濟行為。

版權聲明

頁數	作品	版權標示	作者/來源
3	RA REAL MC	© © © © EV NC SA	製圖:國立臺灣大學經濟學系張振鴻
4	ATC S ATC S Q	© O SA	製圖:國立臺灣大學經濟學系張振鴻
5	rt.≄ p=mc=supply curve	© (180) SY NC SA	製圖:國立臺灣大學經濟學系張振鴻
5	8 ARMC P TRMS	© (1) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9	製圖:國立臺灣大學經濟學系張振鴻
6	P ATT #1.8/cm. TWO	BY NC SA	製圖:國立臺灣大學經濟學系張振鴻
6	, MC	BY NC SA	製圖:國立臺灣大學經濟學系張振鴻
7	P	BY NC SA	製圖:國立臺灣大學經濟學系張振鴻
7	, Acc	© (1 S) O BY NG SA	製圖:國立臺灣大學經濟學系張振鴻