

第 5 章(P.95 問題與應用第 3、7、14、16 題)

3. 你有下列關於商品 X 與商品 Y 的資訊：

· 商品 X 的需求所得彈性：-3

· 商品 X 之於商品 Y 價格的需求交叉彈性：2

所得增加與商品 Y 的價格下跌是否都會造成商品 X 的需求減少？為什麼？

A: 是。因為 X 的需求所得彈性為 -3，所以所得增加造成商品 X 的需求減少。

商品 X 之於商品 Y 價格的需求交叉彈性為 2，表示當 Y 的價格下跌時，X 的需求減少也會跟著減少（二者為替代品）。

7. 咖啡杯的均衡價格在上個月大幅上漲。以下三個人試圖解釋此一現象。哪一個人的解釋可能是正確的？說明你的理由。

悟空：需求增加，但供給完全無彈性。

悟淨：供給增加，但需求也增加。

悟能：供給減少，但需求完全無彈性。

A: 悟空與悟能的說法均能得到均衡價格大幅上漲（且均衡數量維持不變）的結果。悟淨的說法可以確定能得到均衡數量增加，但均衡價格的變動方向不確定的結果。所以，悟空與悟能的解釋可能是正確的。

14. 海灘度假旅館的供給無彈性，而汽車的供給有彈性。假設人口增加造成這兩種商品的需求倍增（亦即，每一價格下的需求量是原先的一倍）。

a. 這兩個市場的均衡價格與數量會如何變動？

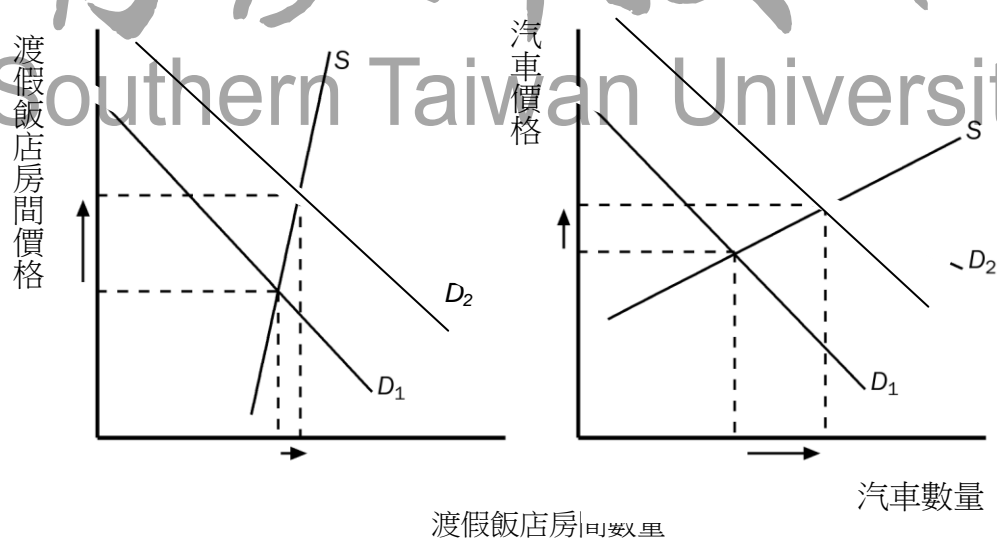
b. 哪一個市場的價格變化會比較大？

c. 哪一個市場的數量變化會比較大？

d. 消費者對這兩項商品的支出會如何變動？

A: a. 如下圖所示，這兩個市場的均衡價格都會因需求增加而上漲，且均衡數量會增加。

b. 如下圖所示，渡假飯店的價格變化比例較大。



- c. 如上圖所示，汽車的數量變化比例較大。
- d. 由於這兩個市場的均衡價格與數量都上升，所以消費者的支出都增加。

16. 請說明為何下列敘述可能為真：全球性乾旱使農民的穀物銷售總收益增加，但堪薩斯州的乾旱卻造成堪薩斯農民的總收益減少。
- A: 如果穀物的需求價格彈性小於 1，則全球性乾旱會使農民的收益因價格上漲而增加。由於堪薩斯州的穀物供給只占全球市場供給的一小部份，因此其乾旱對穀物價格的影響有限，從而其農民的總收益因銷售量下降而減少。



南台科技大學
Southern Taiwan University