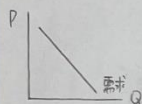


經濟二甲 A108360035 許瀚漢

1. 悟空、悟能、悟淨三人共同經營一家咖啡廳。悟空認為只要不賠錢，銷售量愈大愈好；悟能認為總收益愈大愈好；悟淨認為應該追求利潤極大。請在同一個圖形畫出此咖啡廳的需求曲線與成本曲線，並標出三人心中的價格與數量組合。



2. 假設獨占廠商面對的市場需求函數為 $P = a - bQ$ ，邊際成本是 $MC = c + eQ$ 。假設 $a > c$ 和 $2b + e > 0$ 。

(a) 根據 a, b, c, e 得出獨占者的最佳數量和價格。

(b) c 的增加 (對應於 MC 的向上平行平移) 或 c 的減少 (對應於需求的向左平行平移) 必須減少產出的均衡量。

(c) 當 $e > 0$ ， a 的增加必須增加均衡價格。

3. 需求函數為 $P = 120 - Q$ ，成本函數為 $TC = 2Q^2$ 。

(A) 求均衡下的價格、產量、利潤、需求彈性與獨占力。

(B) 求獨占的無謂損失。

(C) 政府按 MC 訂價法，均衡下價格、產量、利潤及無謂損失為多少？

(D) 按 AC 訂價法，均衡下價格、產量、利潤及無謂損失為多少？

A) $TR = (120 - Q)Q$, $MR = 120 - 2Q$
 $MC = 4Q$

$120 - 2Q = 4Q \Rightarrow 6Q = 120, Q = 20, P = 100$

利潤: $2000 - 800 = 1200$