

休致 周 A108260015 week 14

3.  $P_A = 100 - 9A$   $P_B = 80 - 9B$

成本函数  $TC = 20Q$

(A)  $MRA = 100 - 29A$

$MRB = 80 - 29B$

$80 - 29B = 20$

$MC = 20$

$9B = 60 \Rightarrow P_B = 50$

$100 - 29A = 20$

$9A = 40 \Rightarrow P_A = 60$

$\pi = 60 \times 40 + 50 \times 30 - 20(40 + 30)$   
 $= 2500$

(B)  $MR = MC$

(C) 無法區分這兩類消費者 決定採取兩段定價法  
求廠商的基本 fee 與每次的使用量並計算利潤  
消費者剩餘