

5/5. 個經作業 A107260076. 蕭伯勳 經濟二乙.

隨堂練習：假設獨占市場的需求曲線為線性，即 $P=a-bQ$ ，試計算 TR , AR , MR ，並繪圖說明獨占廠商的需求曲線和邊際收入曲線的位置關係

$$TR = (a-bQ)Q = aQ - bQ^2$$

$$AR = a - bQ$$

$$MR = a - 2bQ$$

市場需求曲線不等於邊際收入曲線，市場價格高於邊際收入，邊際收入曲線位於需求曲線左下方。



隨堂練習：假設獨占市場的需求曲線為線性，即 $P=a-bQ$ ，試計算並繪圖說明追求利潤極大化的獨占廠商，其均衡價格與數量為何？

$$\pi(Q) = TR(Q) - TC(Q)$$

$$= aQ - bQ^2 - c \cdot Q$$

$$\text{Max } \pi(Q) = (a-c)Q - bQ^2$$

$$= (a-c) - 2bQ = 0$$

$$a - 2bQ = c$$

$$a - 2bQ - c = 0$$

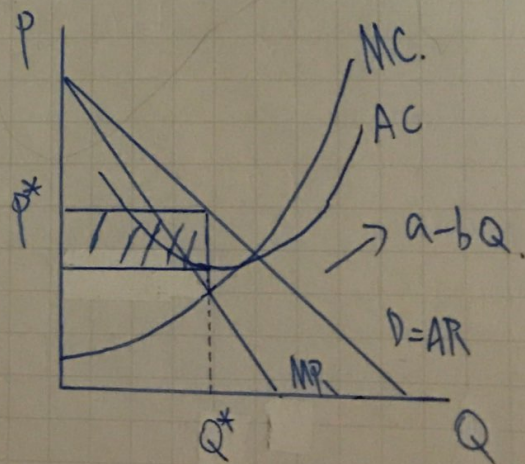
$$a - c = 2bQ$$

$$\frac{a-c}{2b} = Q^*$$

↓代入

$$P^* = a - bQ^*$$

$$= a - b\left(\frac{a-c}{2b}\right)$$



$$A = P^* = a - b\left(\frac{a-c}{2b}\right)Q^* = \frac{a-c}{2b}$$

$$\frac{2ab}{2b} - \frac{(a-c)}{2b} = \frac{2ab - (a-c)}{2b}$$