

1. 設獨占市場需求曲線為線性, $P=a-bQ$,

計算 TR , AR , MR 並繪圖說明

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

$$AR = a - bQ$$

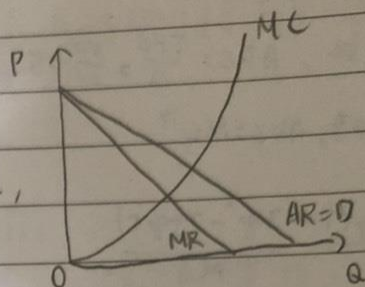
$$MR = a - 2bQ$$

市場需求曲線 & 邊際收入曲線,

市場價格 > 邊際收入,

邊際收入曲線在需求曲

線左下方。



2. 計算並繪圖說明追求利潤極大化

的廠商, 均衡價格和數量為何

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

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

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

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

$$a - 2bQ = c, \quad a - 2bQ - c = 0$$

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

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

