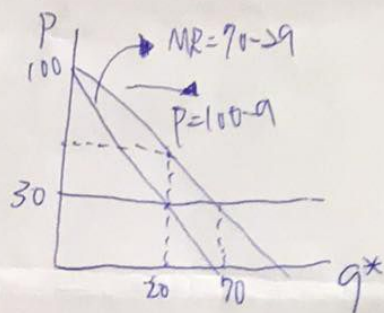


若社會只有一個類型的消費者，其需求曲線為 $P=100-q$ ，而獨占廠商的成本曲線為 $TC=30q$ ，請問若採用兩段式訂價法時，使用量、固定量和利潤各為何？



$$MC=30$$

$$\begin{aligned} TR &= (100-q)q - 30q \\ &= 100q - q^2 - 30q \\ &= 70q - q^2 \end{aligned}$$

$$MR=70-2q$$

$$\begin{aligned} P &= MC \\ 100-q &= 30 \\ q &= 70 \end{aligned}$$

$$\text{固定費} = CS = \text{利潤} = (100-30) \times 70 \times \frac{1}{2} = 2450$$

$$MC = \text{使用費} = 30$$

$$\begin{aligned} \text{Ans: 固定費} &= 2450 \\ \text{利潤} &= 2450 \\ \text{使用費} &= 30 \end{aligned}$$