

5/26. 隨堂練習

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

$$MC = \frac{dTC}{dq} = \frac{30q}{q} = 30$$

$$P = MC \Rightarrow 100 - q = 30$$
$$q = 70$$

使用費：30 ($P = MC$)

$$\text{固定費} = \frac{(100 - 30) \cdot 70}{2} = \frac{4900}{2} = 2450 = CS$$

利潤：2450

