

Week 16

1. 假設市場中有劣質和優質葡萄酒供給與需求，其供給與需求函數為？

$$P_g = 20 + Q_s^g, P_g = 100 - Q_d^g \quad (\text{good 供需})$$

$$P_b = 0.5 Q_s^b, P_b = 60 - Q_d^b \quad (\text{bad 供需})$$

(1) 訊息完整之市場，市場均衡價格和數量？

$$\begin{aligned} \text{供給} = \text{需求} &\Rightarrow 20 + X = 100 - X \\ &\Rightarrow X = \frac{100 - 20}{2} = 40 \\ P_g &= 60 \end{aligned}$$

$$Q_s^b = Q_d^b$$

$$\Rightarrow 0.5 Y = 60 - Y$$

$$\Rightarrow 1.5 Y = 60 \Rightarrow Q_b = 40 \\ P_b = 20$$

(2)

$$\text{平均需求函數: } P = 0.5 P_g + 0.5 P_b = 0.5(100 - Q) + 0.5(60 - Q) = 80 - Q$$

$$\text{good 葡萄酒: } \begin{cases} P = 80 - Q \\ P = 20 + Q \end{cases} \Rightarrow Q^* = 30, P^* = 50$$

$$\text{bad 葡萄酒: } \begin{cases} P = 80 - Q \\ P = 0.5 Q \end{cases} \Rightarrow Q^* = 53.33, P^* = 26.67$$

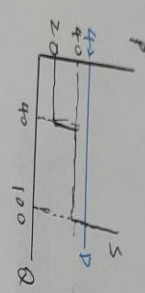
bed 酒交易量增加，good 酒交易量減少，市場上買 good 酒機率由 50% 降至 36%

(3) 消費者買優質葡萄酒之機率愈來愈小，所以需求價格愈來愈低，最終優質葡萄酒將不再願意提供，如此市場將只剩下劣質葡萄酒

Week 1. 4. 8. 2

2. week 11

(A)



(B)

~~平均需求價格~~

平均需求價格為: $0.6 \times 50 + 0.4 \times 30 = 42$, 由上圖可看出 100 台 = 手車均成交

(42 > 40 > 20)

(C)

平均需求價格為: $0.6 \times 45 + 0.4 \times 25 = 37$, - - -

40 台少賣 = 手車均成交
， 慢賣車主因以不願賣 (40 > 37 > 20)
車

1) = (40, 0)