

1 C	6 D	11 D	16 C
2 C	7 D	12 A	
3 B	8 A	13 D	
4 B	9 A	14 C	
5 D	10 D	15 B	

=

$$X = f(L, K) = AL^\alpha K^\beta \quad A, \alpha, \beta > 0$$

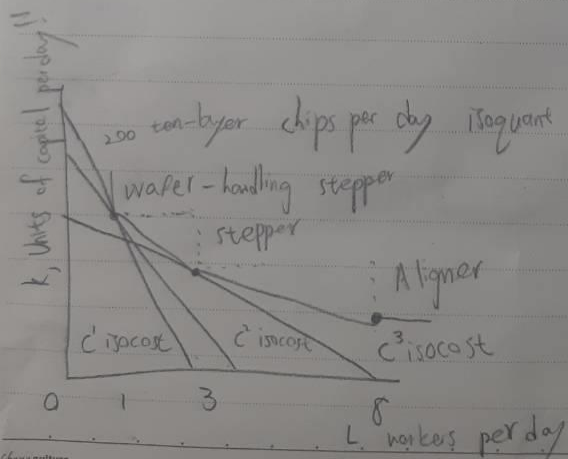
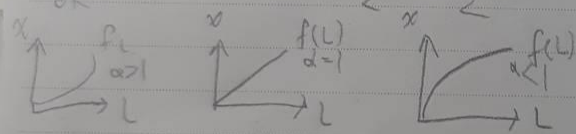
$$MPL = \alpha AL^{\alpha-1} K^\beta > 0$$

$$MPK = \beta AL^\alpha K^{\beta-1} > 0$$

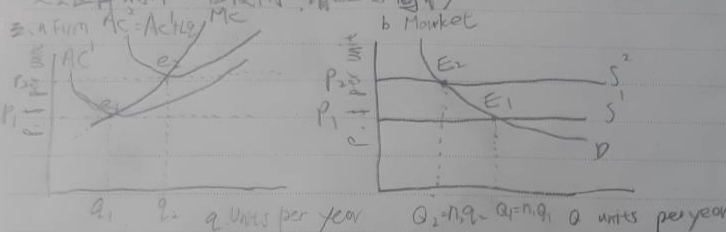
$$\frac{\partial MPL}{\partial L} = (\alpha-1) \alpha AL^{\alpha-2} K^\beta = 0 \quad \text{if } \alpha = 1$$

$$\frac{\partial MPK}{\partial K} = (\beta-1) \beta AL^\alpha K^{\beta-2} = 0 \quad \text{if } \beta = 1$$

no ridge lines



- 1) 當生產者是平壟的, 生產者均衡滿足邊際產出均等規則, 國內外的工資不同, 所以會選擇不同的生產技術。
 2) 當生產者是壟斷的, 即使國內外的工資不同, 生產者均衡可能還是同一技術, 所以會選擇相同的生產技術, 請上面圖形。



24 圖分析市場均衡價格及市場均衡數量皆上升而個別廠商的產出水準上升, 利率的數量下降

(A) $AVC = 104 \Rightarrow 0$

(B) $\frac{8000}{8} = 1200$

(P) $400 \Rightarrow 20q$ $q = 0.05p$ (教育短期供給函數)

$400q = 20q$ 產業短期供給函數

(C) $Q_S = 20p$ $Q_D = 4000 - 5p \Rightarrow P_0 = 160$ $Q_0 = 8$

(D) $Q_S = 20p$ $Q_D = 6200 - 5p$ $p = 240$ $q = 240 \times 0.05 = 12$

五 (A) $\frac{20}{5} = 20$ (P) $q^2 - 12q + 1 \Rightarrow 2q - 12$ $q = 6$ (C) $q \leq 6$ (D) $3q^2 = 24q + 1$
 $\Rightarrow 6q \geq 24$ $q \geq 4$

六

$MP_L = 5$ $MRTS = \frac{1}{2}$

$MP_L = 10 \Rightarrow$ 皆錯皆為固定