

$$\frac{\Delta L^{\Delta-1} K^B}{\beta \Delta L^{\Delta} K^{B-1}}$$

Week 2 作業
生産函数

a, $L > ?$, MPL 開始減?

$$\frac{dMP_L}{dL} = 18 - 6L = 0$$

$b, L = ?$, $TP = \text{Max} ?$

$$L = 7 \quad L = -1$$

$C, L \rightarrow ?$, AP_L 開始減?

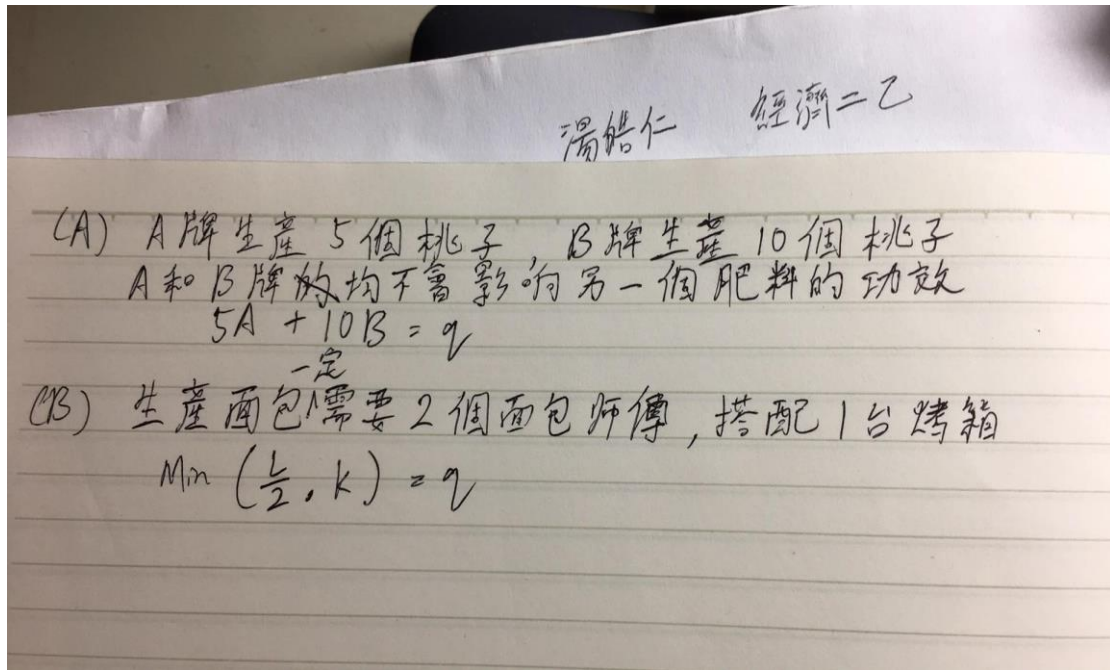
$$AP_L = 21 + 9L - L^2$$

$$\frac{dAP}{dL} = 9 - 2L = 0$$

$$L = 4.5$$

3. 挑战案例

0.0003 0.0001 0.0000 0.0000 0.0000



3, 生產是經濟的基本, 因為有了生產, 才有買賣, 才有市場, 才有所謂的經濟。

圖中顯示 1960-1973 年之間的生產成長率與實質工資成長率是穩定的, 但是在 1973-1995 年卻嚴重下跌。其原因是因為美國發生了石油危機並從而影響了生產成長率。生產力下跌, 實質工資成長率也下跌。

在 1995 年-2015 年, 美國生產成長率與實質工資成長率出現了回升。

我認為這是因為網路與科技技術上的迅速發展, 才有了資訊的快速流通、效率大幅度上揚、更有效的使用資源等。因此生產成長率出現了回升。有了高的生產, 回報(工資)自然也高。