

A107260036 顏郁芳

$$q = 21L + 9L^2 - L^3$$

①

$$MP_L = \frac{dq}{dL} = 21 + 18L - 3L^2$$

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

$$L = 3 \#$$

②

$$21 + 18L - 3L^2 = 0$$

$$7 + 6L - L^2 = 0$$

$$(L-7)(L+1) = 0$$

$$L = 7 \#$$

③

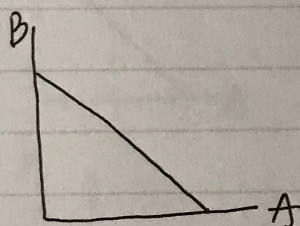
$$MP = AP$$

$$21 + 18L - 3L^2 = 21 + 9L - L^2$$

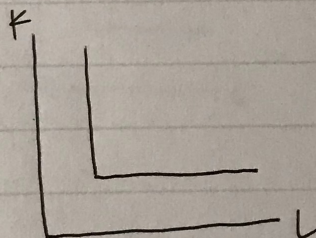
$$9L = 2L^2$$

$$L = 4.5 \#$$

二、①  $q = 5A + 10B$



②  $q = \min \{ \frac{1}{2}, K \}$



三、批單案例

經濟衰退短期，產品需求下降，企業產出減少，使企業解僱員工，裁員時，會讓人數更接近最有效率的人數  $AP_L$  會上升，但人數少於最有效率人數，反而  $AP_L$  下降，在短期低迷時，保留優秀員工對公司是長期的好政策