

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

At 07260032
課後作業

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

$$MP = AP$$

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

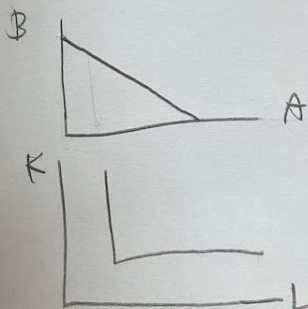
$$9L = 2L^2$$

$$L = 4.5 \#$$

二、

$$① \quad q = 5A + 10B$$

$$② \quad q = \min\left\{\frac{1}{2}, K\right\}$$



三、挑战案例

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，會讓人更接近最有效率的人， AP_L 會上升，但人更少于最有效率人，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。