

3/2 #HW

1.	K	L	q	APL	APK	MPL
	20	0	0	0	0	
	20	5	20	4	1	4
	20	10	43	4.3	2.15	4.6
	20	15	57	3.8	2.85	2.8
	20	20	67	3.35	3.35	2
	20	25	75	3	3.75	1.6

$$\begin{array}{r} 23 \\ 5 \\ \hline 14 \\ 5 \\ \hline 10 \\ 2 \\ \hline 8 \\ 5 \end{array}$$

(2) 已知生產函數為  $q = 21L + 9L^2 - L^3$ ，試問

(A) L 大於多少時，MPL 開始遞減？

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

(B) L 等於多少時，TP 達最大？

$$TP \text{ 最大, } MP = 0$$

(C) L 大於多少時，APL 開始遞減？

3. 僱用 10 人，5 台機器，工人的邊際產量為 5，生產量 500，請問資本的邊際產量為多少。Ans: 50

$$5 \times 10$$

$$500 \times 5$$

$$\frac{2500}{50} = 50$$

No.

Date

④ 寫出生產函數 (A) 可完全用 A 廠牌或完全用 B 廠牌的肥料, 也可混合用, 且已知每增加 1 單位 A 肥料會產生 5 個桃子, 每增加 1 單位 B 肥料會產生 10 個桃子

白道

4/13K

用 A4(13

B-30021

91 × 207m

NB-30025

291 × 207m

NB-3002

291 × 207m

B5/18K

適用 B5

NB-268

258 × 177

NB-268

258 × 177