week 5

A16]20036 顏有芹

随9 A=) g=Minf立, 告了 W=1, Y=2 機利金=40 機利金=100

井總成本 = 生產成本 + 機利金成本

#生産的本=してし=Wし+YK=レナンド

# 成本極小化

(A) (A)  $q = \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \Rightarrow L^* = 2q$ ,  $L^* = 4q$  $C = 1 \times 2q + 2 \times 4q = 10q$ ,  $L^{T}C_A = 10q + 40$ 

(B) 生産 20 を = 20, TCA= 40, TCB=200, 円

(C) 生產40 4=40、TOA=440、TOB=420、B

(D) 產量仍於? 異A.

TCA = TCB 108+40 = 88+100

隨川 8=100 Kt W=Y=10, K国民长。

# STO=WL+YK # no本趣Mt

(A) 570, AC, MC  $g = 10 L^{\frac{1}{2}} L^{\frac{1}{2}} \Rightarrow L^{\frac{1}{2}} \frac{2^{2}}{100k}$ ,  $\frac{1}{10k} \frac{1}{10k} \frac{1}{10k} \frac{1}{10k}$   $57C = 10 \times \frac{6^{2}}{100k} + 10k_{0} = \frac{1}{10k} + 10k_{0} \frac{1}{10k} \frac{1}{10k}$  $5AC = \frac{6}{10k} + \frac{10k}{3} \frac{1}{10k}$ 

SMC = dSTC = 8 #

(8) 反挽 57 し 10 = 0 ラ 下= 8 (0) 16 (10) 10 = 0 ラ 下= 8 (0) 10 (1