AA 随堂作業 。長期成本

已知情力公司的生產函數為 Q=101°5k°5,且 W=Y=10

(4) 等成李線方程式

C = WL + YK

= 10L + 10K

(8) 悬漆技術替代率 WRTS = MPL = \$L05 k 0.5 K 5L05 k - 0.5 L MPK = 5L K

MPL = 51-05K0.5

(4)等產量線會召向原點嗎?

MRTS = K dMRTS = -1KL-2 < 0 LT, KJ, MRTS J

所以等產量線品向原點。

(10) 條件專奏需求函數

5 = f(K,L) -0 WPL = MPK - Q

Q= 10L*

x= 0.1 Q

L*= K*= 0.1 &

(日)總成本、平均成本、臺豫成本函數 = L* = K* = 0.1 Q.

TC = 10 x 0.1 Q + 10 x 0.1 Q = 20.

 $AC = \frac{TC}{Q} = \frac{2Q}{Q} = 2$ $MC = \frac{dTC}{dQ} = 2$

(用)生產10單位的最低成本級?

TC = 2×10 = 20