A1072600 52 、蘇星等

Subject:

No.:

1. Cobb-Douglas 睡倒权 Q=f(L,K)=LBB a.B>0 $\Phi_{AP_1} = \frac{Q}{L} = \frac{L^a k^B}{I} = L^{a-1} k^B$

 $AP_{K} = \frac{\partial Q}{\partial L} = \alpha L^{\alpha-1} K^{B}$ $AP_{K} = \frac{Q}{K} = \frac{L^{\alpha} K^{B}}{K} = L^{\alpha} K^{B-1}$

MPK = 00 = Blak B-1

勞動產也弹性: E= APL = aLOTKB = a

資本資色彈性:
Ex APX BLaKB1 BLaKB1 B

@ Q= f(pL, pk) = pa+B 1 a KB

生産力3単性: $\frac{dQ}{Q} = \frac{dQ}{dQ} = \frac{(Q+B)P^{Q+B+1}Q^{KB}}{Q}$ $E^{p} = \frac{dQ}{Q} = \frac{Q}{Q} = \frac{Q^{Q+B}Q^{Q+B+1}Q^{KB}}{Q}$

E= &+ & = a+ B

口、防造堂練習到权第=題

9

9

ANS: (1).(3)正確 (2) 不正確

若K和L同時增加入倍,成為入水和入上,則生產例权Q=3K+2上可寫

成 FAK, AL)=3(AK)+2(AL)= A(3K+2L)= AQ

從上述得知,產出也增加入倍,故生產例权為固定規模報動用

U)正確。MPL= AL=2,MPL= AR=3

MUX MPL 和 MPL 皆為固定,並沒有迅際產量遞減現象

汾跨技術了替代替为一固定值。(3)正確