經濟=甲 Alo8x60035 許辭護

5. 算下列生产函数的替代彈性

F(K. L) = K = L= 替件留件 6· $\frac{d(\frac{k}{L})/(\frac{k}{L})}{d(\frac{dk}{dL})/(\frac{dk}{dL})} = \frac{d\ln(\frac{k}{L})}{d\ln(MRTS)} = \frac{d\ln(\frac{k}{L})}{d\ln(\frac{k}{L})} = 1$

F(k.L): 2k+L

替代彈性 $6 \cdot \frac{d\ln(\frac{k}{L})}{d\ln(MRTS)} \cdot \frac{d\ln(\frac{k}{L})}{d\ln(\frac{1}{L})} : \infty$

田為分母為常致, 微分和

8. 假設生產函數的型式 Q: 水+2L 其中 k為 资本, L為勞動, Q為產出, 考慮生產 函数 子

(1) 沙数至母固定規模報酬

(2) 函數呈現資本與勞動的邊際生產力遞減

(3) 函数呈现固定的技術替代率

選出正確敘述:(1)、(3)

9. 判斷 4 產函數規模報酬的屬性

(B)
G: (Lx+kx)B

Ing: 5+05/nL+0.7 lnk

g=[Min{al,bk}]x

=> (NLX+NLX)B

=> 1(Lx+kx)B

ョ 29 規模報酬固定

6. Q=f(L,k)=Lx k8. X,B,0 111 產出了單性·APL。 Q : L* KB 1 (~1) KB MPI: 30 . XLX-1KB

APR B, LxkB, (xkB-1 MPk= do Blak 1-1

勞動是出彈性,MR. 以也一大作。又

電本産出強性、MPK、B(ベトロート)

(>) 生產力彈性, Q·f(AL, >k): 入**BC®k®

(分) 替代彈性

MRTS = MPk + OLONIFO OX K

 $\frac{d\ln(\frac{k}{L})}{d\ln(MRIS)}, \frac{d\ln(\frac{k}{L})}{d\ln(\frac{N}{R}) \cdot d\ln(\frac{k}{L})};)$