3/1 Cobb-Douglas 生產的牧= Q=f(L,K)=Laks, x,B>0

1. APL (勞动平均產量)

2 APM(漫本年均產量)

3 MPL(特別辺際產量)

4 MPk (愛本辺際産量)

MRTS (迅際技術替代率)

6 Eb (幣动產量彈力)

7. EX (與本產量彈性)

$$\mathcal{E}^{l} = \frac{dQ}{dR} = \frac{dQ}{dR} = \frac{MP_{K}}{AP_{K}}$$

$$= \frac{BL^{\alpha}K^{B-1}}{L^{\alpha}K^{B-1}} = B$$

8 E^Ø(生産力弾性)

$$E^{l} = \frac{dQ}{Q} = \frac{dQ}{dR} = \frac{MPR}{APR}$$

$$= \frac{R L^{\alpha} R^{\beta-1}}{L^{\alpha} R^{\beta-1}} = B$$

9. ELK (替代彈性) ELK = EL+EK = X+B

生產函數 Q=3K+2L, K為資本, L為勞动, Q為產出 (1) 函软呈現固定規模報酬、正確

菌し和火増加加倍→加上和水,生產函数為F(nL,nk)=2(nb)+3(nk) = h(2L+3K)-nQ,故呈現固定規模報酬

(2) 函牧呈界垂城。不正確

MPL=dQ=2,MPk=dQ=3,资本與勞动的迅際生產力(MPL和MPK)質固定

(3) 函牧呈鼎固定的技術替代率。正確 MRTS=MR== 技術替代率(NRTS)成固定值(言)