

經：齊二甲 A10870007 黃詩哲

NO:

DATE: / /

7.

生產函數	$q = 5LK$	$q = \min\{L, K\}$	$q = (0.2L^{-0.5} + 0.8K^{-0.5})^{-2}$
邊際產量	$MP_L = 5K$ $MP_K = 5L$	無法微分	$MP_L = 0.2(\Delta)^{-3}L^{-1.5}$ $MP_K = 0.8(\Delta)^{-3}K^{-1.5}$ $\Delta = 0.2L^{-0.5} + 0.8K^{-0.5}$
邊際技術替代率	K/L	$1, 0, \infty$	$0.25(K/L)^{1.5}$
規模報酬	IRS	CRS	CRS
產量彈性	$\epsilon_L = \epsilon_K = 1$	無法微分	$\epsilon_L = \frac{0.2L^{-0.5}}{\Delta}$ $\epsilon_K = \frac{0.8K^{-0.5}}{\Delta}$
生產力彈性	2	1	1
替代彈性	1	0	$2/3$