

經濟 = 乙 1107260018 黃嘉禾

• day • month

| 生產函數 | $q = 5LK$ | $q = 2L + 3K$ | $q = \min\{L, K\}$ | $q = (0.2K^{-0.5} + 0.8L^{-0.5})^{-1.5}$ |
|---------|-------------------------------|--|--------------------|--|
| 邊際產量 | $MP_L = 5K$ $MP_K = 5L$ | $MP_L = 2$ $MP_K = 3$ | 折點無法微分 | $MP_L = 0.2(\Delta)^{-1.5}$ $MP_K = 0.8(\Delta)^{-1.5}$ $\Delta = 0.2L^{-0.5} + 0.8K^{-0.5}$ |
| 邊際技術替代率 | K/L | $2/3$ | $1:0, \infty$ | $0.15\left(\frac{K}{L}\right)^{1.5}$ |
| 規模報酬 | IRS | CRS | CRS | CRS |
| 產量彈性 | $\epsilon_L = \epsilon_K = 1$ | $\epsilon_L = \frac{2L}{2L+3K}$ $\epsilon_K = \frac{3K}{2L+3K}$ | 折點無法分析 | $\epsilon_L = \frac{0.2L^{-0.5}}{\Delta^{-0.5}}$ $\epsilon_K = \frac{0.8K^{-0.5}}{\Delta^{-0.5}}$ |
| 生產力彈性 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 替代彈性 | 1 | ∞ | 0 | $2/3$ |

ANS = (1) (3) 正確