

隨堂 2&3

對第二題解法仍不熟

成本函数

隨堂 2: $w = r = 1$ (疑問)

生產函数 $q = 10L^{0.5}K^{0.5}$ | $q = 2L + K$ | $q = \min[2L, K]$ | $q = \max[2L, K]$

TC $0.2q$ $0.5q$ $1.5q$ $0.5q$

AC 0.2 0.5 1.5 0.5

A/C 0.2 0.5 1.5 0.5

$$\begin{array}{cc} -0.5 & 0.5 \\ 5L & K \\ 5L & 0.5K \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \bar{q} = 2L = K \\ L = \frac{q}{2} \\ K = q \\ \hline 1.5q \end{array}$$

隨堂 3: 技術 A: $q = \min(L/2, K/4)$ B: $q = \min(L/4, K/2)$ 設 $w=1$ $r=2$

A) 技術 A: $q = \frac{L}{2} = \frac{K}{4} \Rightarrow L = 2q \quad K = 4q$
 $2q + 8q = 10q \quad TC_A = 10q + 40$

技術 B: $q = \frac{L}{4} = \frac{K}{2} \Rightarrow L = 4q \quad K = 2q$
 $4q + 4q = 8q \quad TC_B = 8q + 100$

(B) $q=20$ $TC_A = 240$ $TC_B = 260$

(C) $q=40$ $TC_A = 440$ $TC_B = 420$

(D) $TC_A = TC_B \Rightarrow 2q = 60 \Rightarrow q=30$

產量低於 30 購買 A 技術