成本

A107260036 顏有芹.

隨了 $q=10L^{\frac{1}{2}}K^{\frac{1}{2}}$, $w=r=10$

(A) 等成本線

$C=wL+rK$

$=10L+10K$ #

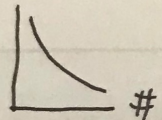
(B) $MRTS_{LK}$

$|MRTS|=\frac{MP_L}{MP_K}$

$=\frac{5L^{-\frac{1}{2}}K^{\frac{1}{2}}}{5L^{\frac{1}{2}}K^{-\frac{1}{2}}}=\frac{K}{L}$ #

(C) 等產量線方向

隨 L↑, K↓, MRTS↓

故凸向原点  #

(D) 條件要素需求函數

$\begin{cases}\frac{MP_L}{MP_K}=\frac{K}{L}=1 \\ q=10L^{\frac{1}{2}}K^{\frac{1}{2}}\end{cases}\Rightarrow L^*=K^*=0.1q$ #

(E) TC, AC, MC

$TC=2q$ #

$AC=2$ #

$MC=2$ #

(F) 產 10 單位，最低 cost

$TC(10)=2\times10=20$ #