3/24 H.W. 隨堂7、生產函數篇 q=10 L 0.5 K 0.5, 且 W= r=10 (A) 求等成本統方程式 日標 最低成本 LTC = NL+rK 福制、生產函數 , 分等產量函數 C = 10 L + 10 K # (8) 求邊際技術精心率函數 MRTSLK = MPL = 0.5 L 0.5 K 0.5 = K (1) 等產量線會凸向原點嗎? L个,K→的事。MRTSLK下降,故等產量無品的原黑的我 (D) 就保存專業需求函數 $\int \frac{MPL}{W} = \frac{MPk}{r} \rightarrow \int \frac{0.5L^{-0.5}k^{0.5}}{10} = \frac{0.5L^{-k}}{10}$ $Q = f(L,K) \qquad Q = 10L^{0.5}K^{0.5} \rightarrow 0.5$ 等產品 > 9=10L0,5L0,5 > 9=10 L L*= K* = 0.1 9 7 (日) 求網成本平均成本與邊際成本函數 TC=WL+rK = 0.1 q.10 + 0.1 q.10 MC (丁(的煅冷)=2特

(F)生產10单位的最低成本

TC (10) = 2 × 10 = 20 #