A108260103 雷正宇

5 B

羅算限制式:300=10X+20Y 像好:U=f(x.Y)= x³Y³ 消費決策:Max U=f(xY)= X³Y³ sub to 300=10X+20Y

最適消費保件: MRS×y= = スキャニー R = 10 サストナー - R = 10

→ Y= 本X 、代回 →00=10x+20Y → X=20. Y=5

 $D_{U=f(x,Y)=x+3Y}$ $Nax U = f(x,Y) = x+3Y \quad \text{snb to } 3\sigma_0 = /0x+20Y$ $MRS_{xY} = \frac{1}{3} < \frac{\rho_x}{\rho_Y} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

李先願以奶茶撷取漢堡的消费.直到所有預算都購買漢堡為止 → x=0. Y=15 李先生購買 0杯奶茶、15個漢堡

6. U.

May U= x[±]Y = st. |2000 = 400x+600 Y → 內部解

「12000=400入+600Y — U = x⁻¹ y⁻¹ - 400 — D → 化簡得出Y: 3× — 3

团代入①→ 415, 14/2 日上15小時英文,10小時电腦,

②. MaxO=XiYi st 12000=400X+600Y—① 23=X+Y—②

[永不滿足(時間) 23=X+Y

(辺際效用均等 MVX = MVY → x=13.8. Y=9.2 +00×+600Y = 11.0+0 < 12000 為一可行解</p>

司最通課程進修時數會改变,英文:13.8小時,电腦=9.2小時