```
A 107260035 李昊翰
 Max V= f(x, Y) = x2Y
subject to 300 = 10 X + 20 Y
  X 商品的 所得 消 數線
 \Rightarrow MRS_{xY} = \frac{2XY}{X^2} = \frac{Px}{Px} = \frac{10}{20} \Rightarrow X = 4Y
人 商品的 思格面 曲線
 * Y= 1× th 10 x + 20 Y: M
    得 X 財貨的思格爾 曲線 中X:下
 火商品的需求曲線
300: Px X + 70 ( Px X)
subject to 300 = PxX + 20Y
 \Rightarrow MRYXY: \frac{ZY}{X} = \frac{Px}{70} \Rightarrow Y: \frac{Px}{40}X \Rightarrow \chi: \frac{200}{Px}
   判斷人高品特性
    由所得消黃鄉經恩格爾曲線可知X財貨
    為正常品,由需求銀可知X財貨符号
```

```
上課加分題
  U(X,Y) . XY
  40x+207:160 = X:2 Y:4
(1) {40x+204.17b => X.1.2
{4.2x Y.4.4 #
1 40 X+ 20 Y= 240
1 Y= 7X
 Max V : XY
 subject to M : PxX+Py1
 曾Px 固定不变的,可得思格面曲纸
 M: 2 PxX
當M固定不變時, X 的需求曲線 Xi2k
```