

經濟二甲 A10826035 許靜蕓

1.

效用函數	$U_A: X^{0.5}Y^2$	$U_B: X+Y^2$	$U_C: \ln X + Y$	$U_D: 2X+Y$	$U_E: XY^4$
MU_X ...	$0.5X^{-0.5}Y^2$	1	$\frac{1}{X}$	2	Y^4
MU_Y ...	$2X^{0.5}Y$	$2Y$	1	1	$4XY^3$
MU_X 遞減?	遞減	遞增	遞減	固定	固定
MU_Y 遞減?	遞增	遞增	固定	固定	遞增
MRS_{XY} 函數	$\frac{0.25Y}{X}$	$\frac{X}{Y}$	$\frac{1}{X}$	2	$\frac{0.25Y}{X}$
MRS_{XY} 遞減?	遞減	遞增	遞減	固定	遞減
無異曲線凸 綫原點?	凸向原點	凹向原點	凸向原點	不凸不凹	凸向原點

1 $\rightarrow MU_X$ 函數: $0.5X^{-0.5}Y^2$

2 $\rightarrow MU_Y$ 函數: $2X^{0.5}Y$

3 $\rightarrow MU_X$ 遞減? $2X: 2, 4, 6, 8$

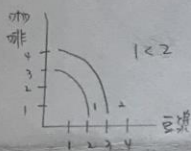
4 $\rightarrow MU_Y$ 遞減? $2Y: 2, 4, 6, 8$

5 $\rightarrow MU_X$ 遞減? $\frac{1}{X} = 1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

6 $\rightarrow MRS_{XY}$ 函數: $\frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{Y^2}{4XY}, \frac{0.25Y}{X}$

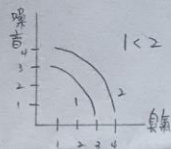
2.

A. 豆漿 - 咖啡

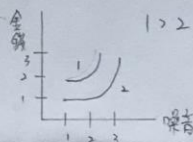


B. 臭氣 - 噪音

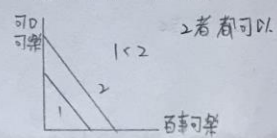
一起增加



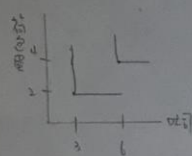
C. 噪音 - 金錢



D. 百事可樂 - 可口可樂



E. 吐司 - 荷包蛋



F. 蝦子 - 酒

酒不會醉 \rightarrow 增加

