

1.

效用函數	$U_A = X^{0.5} Y^2$	$U_B = X^2 + Y^2$	$U_C = \ln X + Y$	$U_D = 2X + Y$	$U_E = XY^4$
MU _X 函數	$0.5 X^{-0.5} Y^2$	$2X$	$1/X$	2	Y^4
MU _Y 函數	$2 X^{0.5} Y$	$2Y$	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	$0.25 Y/X$	X/Y	$1/X$	2	$0.25 Y/X$
MRS _{xy} 遞減	遞減	遞增	遞減	固定	遞減
無異曲線 凸向原點	凸向原點	凹向原點	凸向原點	不凸不凹	凸向原點

2.

