

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	$0.5X^{-0.5}Y^2$	$2X$	$1/X$	2	Y^4
MU_y 函數	$2X^{0.5}Y$	$2Y$	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	$0.25Y/X$	X/Y	$1/X$	2	$0.25Y/X$
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	不凹不凸	凸向原點

