

1.

效用函数	$V_A = X^{0.5}Y^2$	$V_B = X^2 + Y^2$	$V_C = \ln X + Y$	$V_D = 2X + Y$	$V_E = XY^4$
MV_X 函数	$0.5X^{-0.5}Y^2$	$2X$	$1/X$	2	Y^4
MV_Y 函数	$2X^{0.5}Y$	$2Y$	1	1	$4XY^3$
MV_X 递减	递减	递增	递减	固定	固定
MV_Y 递减	递增	递增	固定	固定	递增
MRS_{xy} 函数	$0.25Y/X$	X/Y	$1/X$	2	$0.25Y/X$
MRS_{xy} 递减	递减	递增	递减	固定	递减
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

