

1.

效用函数	$U_A = X^{0.5}Y^{0.5}$	$U_B = X^2 + Y^2$	$U_C = \ln X + Y$	$U_D = 2X + Y$	$U_E = XY^4$
MU _X 函数	$0.5X^{-0.5}Y^{0.5}$	$2X$	$1/X$	2	Y^4
MU _Y 函数	$2X^{0.5}Y^{-0.5}$	$2Y$	1	1	$4XY^3$
MU _X 递减	递减	递增	递减	固定	固定
MU _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
无差异曲线 凸向原点	凸向原点	凹向原点	凸向原点	不凸不凹	凸向原点

2.

