

1.

效用函数	$U_A = X^{0.5} Y^2$	$U_B = X^2 + Y^2$	$U_C = \ln X + Y$	$U_D = 2X + Y$	$U_E = XY^4$
MU <sub>X</sub> 函数	$0.5X^{-0.5} Y^2$	$2X$	$1/X$	$2$	$Y^4$
MU <sub>Y</sub> 函数	$2X^{0.5} Y$	$2Y$	$1$	$1$	$4XY^3$
MU <sub>X</sub> 递减?	递减	递增	递减	固定	固定
MU <sub>Y</sub> 递减?	递增	递增	固定	固定	递增
MRS <sub>XY</sub> 函数	$0.5Y/X$	$X/Y$	$1/X$	$2$	$0.25Y/X$
MRS <sub>XY</sub> 递减?	递减	递增	递减	固定	递减
曲线凸向原点?	凸向原点	凹向原点	凸向原点	不凹不凸	凸向原点

2.

