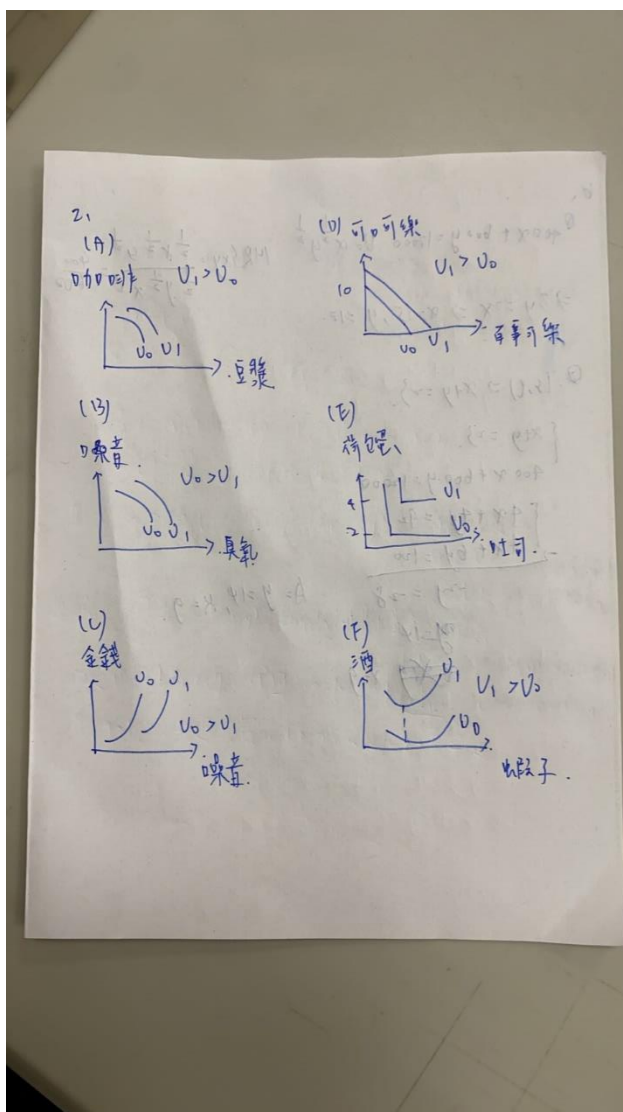


1.

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



2.