

マクロ経済学初級Ⅰ：練習問題 1

2017年4月11日

酢豚（第1財）の消費量を x_1 と書き、エビチリ（第2財）のそれを x_2 と書くことにする。消費者の持つ以下の4つの効用関数 u のそれぞれについて、 x_1 が横軸、 x_2 が縦軸の座標上にその無差別曲線群を描け。また、限界代替率 (Marginal Rate of Substitution, MRS)、すなわち、酢豚を1単位多く消費したとき、同じ効用水準を保つために諦めることのできるエビチリの単位数がどのようになるかを説明せよ。

(1) $u(x_1, x_2) = x_1 + x_2$

(2) $u(x_1, x_2) = x_1 + 2x_2$

(3) $u(x_1, x_2) = x_1x_2$

(4) $u(x_1, x_2) = x_1^2 + x_2^2$