

2016年度 ミクロ経済学初級 第2回演習(自宅学習用)

グレーヴァ香子担当クラス

提出しません。次回の講義までに各自でやっておきましょう。

2つしか財がないとする。第1財の価格は p_1 円、第2財の価格は p_2 円であるとする。(それぞれ $p_i > 0$ とする。)

消費者の所得は $Y(> 0)$ 円であるとする。

財1を x_1 単位、財2を x_2 単位(それぞれ、 $x_i \geq 0$ の範囲で考える)消費したときの効用が以下のそれぞれの場合について、第1財と第2財の需要関数 $x_1^*(p_1, p_2, Y)$ 、 $x_2^*(p_1, p_2, Y)$ を求めなさい。(場合によっては需要関数が全ての価格に依存しないことはある。)

1. $U(x_1, x_2) = (x_1)^3 \times x_2$

2. $U(x_1, x_2) = \left\{ \frac{1}{2}\sqrt{x_1} + \frac{1}{2}\sqrt{x_2} \right\}^2$

3. $U(x_1, x_2) = \min\{x_1, 2x_2\}$