

演習ミクロ経済学Ⅰ 第7回*

試験前の復習

2017年5月24日

問題

問題 1. 以下の効用最大化問題について、問に答えなさい。ただし $\mathbf{p} \gg 0, y > 0$ とする。

$$\begin{aligned} \max_{\mathbf{x} \in \mathbb{R}_+^2} u(x) &= x_1 x_2 \\ \text{s.t. } \mathbf{p}\mathbf{x} &\leq y \end{aligned}$$

- (a) u で表現される選好が強単調性を満たすことを示しなさい。
- (b) この問題に解が存在することを示しなさい。ワイエルシュトラスの定理を用いて良い。
- (c) 解が内点になることを示しなさい。
- (d) この問題の解が一意であることを示しなさい。

* 講義ホームページ: http://k-kumashiro.github.io/website/KobeU_microex2017.html