

2013年度 ミクロ経済学中級Ib第2回演習(10分)

グレーヴァ香子担当クラス

- お友達と相談せず、自力でやりましょう。
- 白紙は出席とは見なしません。
- 院生の方は採点して、成績に加味します。

定義：生産可能性集合 Y^k が無償処分を満たすとは、

$$\mathbf{y} \in Y^k, \mathbf{z} \leq \mathbf{y} \Rightarrow \mathbf{z} \in Y^k$$

が成立することである。

問題

1. すべての企業の生産可能性集合が無償処分を満たす経済において、競争均衡価格はベクトルとして非負であることを証明しなさい。
(すなわち、すべての財 $j = 1, 2, \dots, L$ について $p_j^* \geq 0$ が競争均衡において成立する。)

注意：授業でおいた仮定があつて、既に $\mathbf{p}^* \neq \mathbf{0}$ という競争均衡価格が存在したところから議論を出発させてよい。利潤最大化を使うのがヒント。