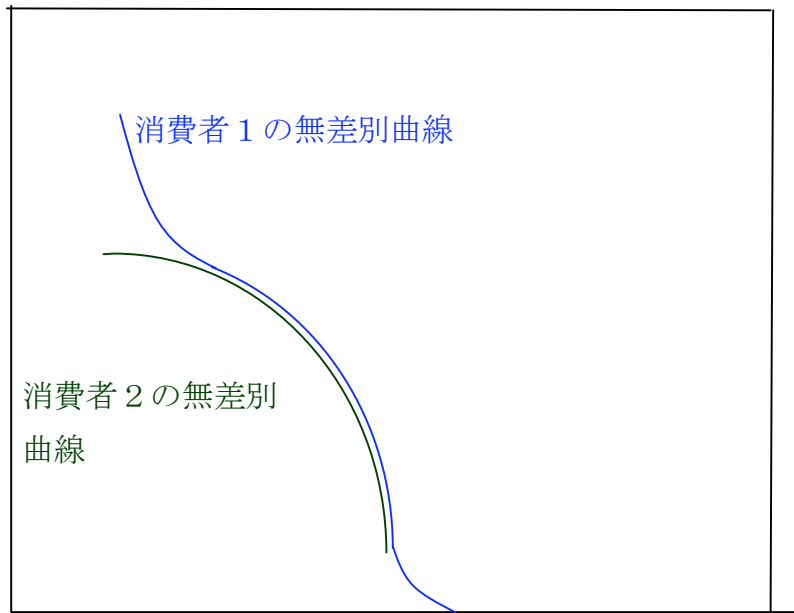


# 2009年度 ミクロ経済学中級 b 期末試験解答

グレーヴァ香子

1. 原点に対して凸でない無差別曲線でへっこみがあるところにちょうどもう一人の無差別曲線が接しているようにする。その点は効率的だが、その点を通るどんな直線（価格比）を作っても、へっこみのある消費者がその点で効用最大化していないのでそこで消費しない。（次ページ参照。）
2. 場合分けすると
  - (a,A) のとき：(b,B) のケースは  $G_1$  の人たちに 1 番好きな人を組み合わせるものなので安定であった。  
(b,C) のケース：残りは (c,B)。 (c,A) が組むと A の相手は 3 位 (a) から 2 位 (c) に、c の相手も 3 位 (B) から 2 位 (A) に上がる。不安定
  - (a,B) のとき：(b,C), (c,A) だと安定。 a は交換するなら c の相手と交換したいが、c は B が 3 位なのでだめ。。。 など  
(b,A), (c, C) だと不安定。 (b,C) が組むと b の相手は 3 位 (A) から 2 位 (C) に、C の相手も 3 位 (c) から 2 位 (b) に。
  - (a,C) のとき：(b,A),(c,B) だと  $G_2$  の人たちに 1 番好きな人を組み合わせるので安定。  
(b,B)(c,A) だと不安定。 (a,B) が組むと a の相手は 3 位 (C) から 2 位 (B) に、B の相手も 3 位 (b) から 2 位 (a) に。
3. 上への写像であるから、任意の  $a \in A$  について、ある  $(\succ_1, \succ_2, \succ_3)$  が  $\mathcal{L}^3$  の中に存在して  $f(\succ_1, \succ_2, \succ_3) = a$  となる。そこで  $(\succ_1, \succ_2, \succ_3)$  の順序の中で  $a$  のランクを一人ずつ上げて行く。単調性により、それでも  $a$  が選ばれ続ける。最後には全員にとって  $a$  がトップになっているので Pareto 条件を満たす。

02



01