

## 2013年度 ミクロ経済学中級Ib 第3回演習解答

グレーヴァ香子担当クラス

1. Weak Pareto 条件の前件を仮定する、すなわち任意の  $x, y \in A$  を固定し、全ての  $i \in \{1, 2, \dots, N\}$  について  $x \succ_i y$  が成り立っていたとする。

すると  $N(x \succ_i y) = N > 0 = N(y \succ_i x)$  であるから  $x F^M(\succ) y$ 。これは Weak Pareto の後件である。□

2. IIA の前件を仮定する。すなわち任意の異なる  $x, y \in A$  をとり、

任意の  $\succ := (\succ_1, \dots, \succ_N), \succ' := (\succ'_1, \dots, \succ'_N)$  について、

全ての  $i \in \{1, 2, \dots, N\}$  について、この二つの選択肢の間の順序が変わっていないとする。つまり、

$$[x \succ_i y \iff x \succ'_i y \text{ for all } i = 1, 2, \dots, N]$$

このとき、

$N(x \succ_i y) = N(x \succ'_i y), N(y \succ_i x) = N(y \succ'_i x)$  となるから

$x F^M(\succ) y \iff x F^M(\succ') y$  が成立する。□