

現代経済の諸問題レポート課題 #1

出題日 10/8(火) 提出日 10/15(火)

1. 選択肢の集合を $A \equiv \{a, b, c\}$ とする。このとき、 A 上の完備性・推移性をみたす選好関係として考えられるものは、全部で 13 通り存在する。それを全て書き上げなさい。また、13 通りの選好関係の内、強選好は何通り存在するか？
2. A 上の完備性・推移性をみたす選好関係 $\succsim$ より導出される強選好関係 $\succ$ と無差別選好関係 $\sim$ について、以下の性質が成り立つことを示しなさい。
 - 【 $\succ$ の非反射性】 $x \succ x$ となるような $x \in A$ は存在しない
 - 【 $\succ$ の推移性】 任意の $x, y, z \in A$ について、 $x \succ y \succ z$ ならば $x \succ z$ である。
 - 【 $\sim$ の反射性】 任意の $x \in A$ について、 $x \sim x$ である。
 - 【 $\sim$ の推移性】 任意の $x, y, z \in A$ について、 $x \sim y \sim z$ ならば $x \sim z$ である。

(※) レポートの相談について

レポートを書く際に相談を行っても構いませんが、執筆時に他の受講者のレポートの一部を参照した場合には、必ず参照した相手をレポートに明記してください。参照した場合には、獲得した得点に 0.7 をかけた点数を評価点とします。

相談に関する記載がなく、かつ回答が酷似している場合には、不正行為と判断することがあります。不正行為が行われたレポートには一切得点を与えません。