現代経済の諸問題レポート課題 #9 出題日 1/14(火) 提出日 1/21(火)

- 1. 投票者の集合を $N = \{1,2,3\}$,選択肢の集合をA = [0,1]とする。各投票者はA上に単峰型選好を有し,理想点はそれぞれ p_1, p_2, p_3 であるとする。このとき,以下の社会選択関数が耐戦略性をみたすか否かを検討しなさい。(みたすならば証明を加え,みたさないならば反例を1つ挙げなさい)
 - (1) 一般化中位投票者ルール、 $m^{(\frac{1}{3},\frac{2}{3})}$: $m^{(\frac{1}{3},\frac{2}{3})}(p_1,p_2,p_3) = med \left\{ p_1,p_2,p_3,\frac{1}{3},\frac{2}{3} \right\}$
 - (2) 平均投票ルール、 $A: A(p_1,p_2,p_3) = \frac{p_1 + p_2 + p_3}{3}$
- 2. オークションの状況において、以下のオークションルール(社会選択関数)が耐戦略性をみたすか否かを検討しなさい。(みたすならば証明を加え、みたさないならば反例を1つ挙げなさい)
 - (1) ファーストプライスオークション
 - (2) サードプライスオークション