

## 第6回レポート課題 (6/20 出題,6/27 提出)

- 次の演習問題を解き、A4 のレポート用紙 1 枚にまとめて提出してください。
- ルーズリーフ、B5 の紙、2 枚以上のものは受け取りません。
- レポートの最初には、大学（首都大か都立大か）、学修番号、氏名を忘れずに記してください。

演習問題 1 財が 1 つのオークションに 2 人の買い手がいる状況を考えよう。買い手 1 の評価額を 200、買い手 2 の評価額を 500 として、次の問いに答えなさい。

- (1) この財を最低入札額が 0 円、入札額の上限が 600 円、入札単位が 100 円のファーストプライスオークションで売るとき、その利得行列を書きなさい。
- (2) 上記のファーストプライスオークションにおいて、ナッシュ均衡をすべて求めなさい。
- (3) 弱支配戦略を繰り返し削除した時のゲームの解を求めなさい。ただし、弱支配戦略の繰り返し削除は削除する順番によって結果が異なるため、本書のファーストプライスオークションの節で用いたルールで削除を行う。
- (4) 同様に最低入札額が 0 円、入札額の上限が 600 円、入札単位が 100 円のセカンドプライスオークションで売るとき、その利得行列を書きなさい。
- (5) 上記のセカンドプライスオークションにおいて、ナッシュ均衡をすべて求めなさい。
- (6) ゲームの解として支配されないナッシュ均衡を求めなさい。
- (7) (3) と (7) から、収益等価定理を説明しなさい。