

第11回レポート課題 (10/31 出題, 11/7 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 (シュタッケルベルグ均衡) 2つの企業 (企業 1 と企業 2) が同質な財を供給する複占競争を考え、企業 1 が先手として先に生産量 x_1 を決め、次にそれを見て企業 2 が生産量 x_2 を決めるものとする。財の逆需要関数は $p = 120 - 2x$ で与えられ (x は市場全体の生産量で、 p は価格を表す)。各企業が財を x 生産する費用 C は $C = 12x$ で与えられるものとする。次の問いに答えなさい。

- (1) このとき均衡 (シュタッケルベルグ均衡) の生産量を、企業 1 と企業 2 でそれぞれ求めなさい。
- (2) 均衡 (シュタッケルベルグ均衡) における財の価格と両企業の利潤も求めなさい。
- (3) 両企業が同時に生産量を決めたとき (クールノ均衡) における、各企業の生産量・財の価格・利潤を求めなさい。
- (4) シュタッケルベルグ均衡の先手・後手の利潤はクールノ競争のそれに比べて、大きいか小さいか求めなさい。