

平成27年度北海道大学大学院公共政策学教育部  
外国人留学生特別選考入学者試験「専門科目試験問題紙」

科目試験区分： G ミクロ経済学

答案作成上の注意

1. 試験の合図があるまで、この問題紙を開いてはならない。
2. 問題紙は、ミクロ経済学は1枚である。
3. 解答用紙は両面のものが、ミクロ経済学は2枚である。
4. 解答用紙はすべて必ず提出せよ。
5. 受験番号(2箇所)は、すべて解答用紙の指定された箇所に必ず記入せよ。
6. 解答はすべて解答用紙の指定された欄に横書きで記入せよ。

平成 27 年度北海道大学大学院公共政策学教育部  
外国人留学生特別選考（第 2 次）入学者試験「専門科目試験問題」

試験科目：G ミクロ経済学

---

以下の 2 つの問題すべてを解答しなさい。

問題 I. 以下の問いに答えなさい。導出の過程も解答に示すこと。【合計 50 点】

ガソリン市場の需要曲線を  $D=18-3P$  および供給曲線を  $S=-6+9P$  と仮定する。ただし、 $P$  は市場価格（ドル表示）、 $D$  は需要量（リットル）、 $S$  は供給量（リットル）を表す。以下の問いに答えなさい。

1. ガソリン市場の均衡価格と市場均衡量を求めなさい。【5 点】
2. 市場均衡における需要の価格弾力性を求めなさい。【5 点】
3. 市場均衡における供給の価格弾力性を求めなさい。【5 点】
4. ガソリン 1 リットルあたり 2 ドルのガソリン税が課された後の市場均衡量を求めなさい。【15 点】
5. 上記の課税によって生じる社会的余剰の損失を何と呼ぶか答えなさい。【5 点】
6. ガソリン 1 リットルあたり 2 ドルのガソリン税が課されたことで生じる社会的余剰の損失額を求めなさい。【15 点】

問題 II. 以下の問いに答えなさい。導出の過程も解答に示すこと。【合計 50 点】

ある独占企業の需要関数  $P=40-Q$  および費用関数  $C=50+Q^2$  と仮定する。ただし、 $P$  は市場価格、 $Q$  は生産量を表す。以下の問いに答えなさい。

1. 平均収入および平均費用を求めなさい。【10 点】
2. 限界収入および限界費用を求めなさい。【10 点】
3. 利潤が最大となる生産量を求めなさい。【10 点】
4. 利潤が最大となる価格を求めなさい。【7 点】
5. 最大利潤を求めなさい。【8 点】
6. ラーナーの独占度を使って、この企業の独占度を求めなさい。【5 点】