

国士舘大学大学院入学試験問題用紙

修士課程

研究科	専攻	試験科目	参考書等持込
経済学研究科	経済学専攻	ミクロ経済学	不可

【問題】

以下の各設問に答えなさい。

設問 1

予算 800 円でリンゴを x 個、バナナを y 本購入する消費者を想定する。バナナの価格は 1 本 50 円とする。また、この消費者の効用関数は、 $U(x, y) = xy$ である。

- (a) リンゴの価格が 1 個 100 円のとときの当該消費者の予算制約線の式を示せ。
- (b) リンゴの価格が 1 個 100 円のとときの当該消費者の最適な選択 (x, y) を求めなさい。
- (c) リンゴの価格が 1 個 100 円から 1 個 200 円に値上がりしたとときの予算制約の変化を図示せよ。
- (d) リンゴの価格を p とする当該消費者のリンゴの需要関数 $x = f(p)$ を求めなさい。
- (e) リンゴの価格が 1 個 100 円のとときの当該消費者のリンゴの需要の価格弾力性を求めなさい。

設問 2

ある財の市場需要曲線が $P = 110 - \frac{1}{2}Q$ 、この財を独占的に供給する企業の限界費用曲線が $P = 12 + \frac{3}{2}Q$ であるとする。ただし、 P は価格、 Q は数量を表す。

- (a) この市場において、価格と限界費用が等しいとときの消費者余剰と生産者余剰を求めなさい。
- (b) この市場において、独占企業が利潤を最大化するときの消費者余剰と生産者余剰を求めなさい。
- (c) この市場において市場需要曲線が右にシフトした場合、どのような変化が起こるか、図を使って説明しなさい。