

小論文(表紙)

氏 名	フリガナ	受験番号	※記入不要
-----	------	------	-------

(小論文論題)

以下の論題から1つを選択し、所定の記入用紙3枚以内で記述してください(図表添付可)。

論題 1

純粋交換経済(2財・2個人)を想定して、各個人の効用関数と初期保有を下記のように設定する。(この他の財や経済主体は一切考えなくてよい。)

・個人Aの効用関数： $u_A = 4\sqrt{x_A} + 2\sqrt{y_A}$ 、個人Aの初期保有： $(\bar{x}_A = 70, \bar{y}_A = 10)$

・個人Bの効用関数： $u_B = 3\sqrt{x_B} + 3\sqrt{y_B}$ 、個人Bの初期保有： $(\bar{x}_B = 70, \bar{y}_B = 10)$

なお、 u_i は個人 i の効用水準、 x_i は個人 i の財X消費量、 y_i は個人 i の財Y消費量、 $\bar{x}_i$ は個人 i の財X初期保有、 $\bar{y}_i$ は個人 i の財Y初期保有とする($i = A, B$)。また、完全競争の財市場を想定する場合、財X価格を $p > 0$ 、財Y価格を $q > 0$ として、各個人はプライス・テイカーとする。このとき、次の各設問に解答せよ。

(解答が分からない場合でも、途中までの計算過程や考え方を簡単にメモしておくこと。)

- (1) 個人Aの財Xと財Yに関する需要関数を求めよ。
- (2) 個人Aの財Xについて需要の自己価格弾力性と交差価格弾力性を求めよ。
- (3) 個人Aについて財Xと財Yは粗代替関係と粗補完関係のどちらにあるか説明せよ。
- (4) 完全競争の市場均衡における均衡相対価格を求めよ。
- (5) 完全競争の市場均衡における均衡消費配分を求めよ。
- (6) 契約曲線を示す式を求めて、そのグラフを図示せよ。
- (7) 均衡消費配分はパレート効率的な資源配分であるか確認せよ。
- (8) 効率的な配分($x_A = 20, y_A = 0.8, x_B = 120, y_B = 19.2$)を競争均衡配分として実現するためには各個人の初期保有をどう再配分すればよいか(代表的に一つだけ)求めよ。

論題 2

地方公共財の公的供給について、以下の問いにモデルを用いて答えなさい。モデルを作成するにあたり必要な仮定をすべて列挙すること。グラフを用いる場合、グラフが何を示しているか説明すること。

- (1) 中央政府(国)ではなく地方政府(自治体)が財を供給する利点を説明しなさい。
- (2) 地方政府ではなく中央政府が財を供給する利点を説明しなさい。

論題 3

都市は、しばしば互いに間隔を空けて立地することが多い。この時以下の各問に答えよ：

1. なぜそうなるのか何らかの理論的根拠をあげて説明せよ。
2. 都市の立地とその規模にはどのような関係が見出せるであろうか説明せよ。理論的に説明しても特定の国・地域の事例を挙げて説明してもよい。

論題 4

英エコノミスト誌の以下の記事群を読み、そのなかで議論されている、世界各国の少子化対策から得られる教訓をまとめたうえで、これらの記事にこだわらず、本専攻への応募時期(2024年9月末頃)までに公表されている経済記事や経済論文も適宜引用しながら、「少子化対策の限界と高齢化社会に備えた政策」について議論しなさい。(合計2000字以内)

“Why paying women to have more babies won't work”

<https://www.economist.com/search?q=Why+paying+women+to+have+more+babies+won%E2%80%9999t+work>

“Can the rich world escape its baby crisis?”

<https://www.economist.com/finance-and-economics/2024/05/21/can-the-rich-world-escape-its-baby-crisis>

“Shrinking populations mean less growth and a more fractious world”

<https://www.economist.com/finance-and-economics/2024/05/23/shrinking-populations-mean-a-poorer-more-fractious-world>

記事入手方法：サイト画面の下に“Or continue reading this article: Register now”で登録すれば、月間3本までは無料で記事を見られます。

* 選択した論題の欄に○を記してください。

論題 1	論題 2	論題 3	論題 4

※得点欄