

2019年4月入学岡山大学大学院社会文化科学研究科博士前期課程【2月募集】入学試験問題

講 座	国際比較経済、経済理論・統計、 政策科学、経営学
プログラム	東アジア中核人材育成、政策実 践、地域公共政策
専門科目	経済理論・政策（ミクロ経済学）

以下の問に解答しなさい。

問 財1と財2の2種類の財があり、いずれも正常財である。各財の価格を p_1 、 p_2 、需要を x_1 、 x_2 、補償需要を x_1^* 、 x_2^* とする。消費者の所得は全て I である。

(1) 消費者の効用関数が $u = x_1 x_2$ であるとき、効用 u^0 を補償する x_1^* 、 x_2^* を求めなさい。

(2) 財1と財2が完全に代替的である場合の無差別曲線、完全に補完的である場合の無差別曲線をそれぞれ示しなさい。

(3) いま、財1の価格が p_1 から p_1' に下落したとする。このとき、財1に関して、消費者Aの補償需要の変化は大きく、消費者Bの補償需要の変化は小さかったとする。消費者A、Bの価格変化前と変化後の補償需要を、以下の①～③を用いて図示しなさい。②、③については、その傾きも記すこと。

①無差別曲線

②価格変化前の予算制約式

③価格変化後の補償需要における無差別曲線の接線

(4) 財1の価格が p_1 から p_1' に下落したときの財1の需要の変化は、代替効果と所得効果に分けられる。財1の需要曲線、価格変化前の効用を補償する補償需要曲線を用いて、財1の需要の変化、代替効果、所得効果を図示しなさい。

以上