

## 平成29年度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	経済理論・統計、比較経済、政策科学、 経営学、組織経済学、 地域公共政策コース
専門科目	ミクロ経済学

以下の問1、問2の両方に解答しなさい。なお、問1は解答用紙の第1ページと第2ページに解答し、問2は解答用紙の第3ページと第4ページに解答しなさい。

問1 ある消費者の効用関数を  $u=x^a y^b$  とする。

$u$ :効用、 $a$ 、 $b$ はパラメーターで、 $a>0$ 、 $b>0$ である。 $p_x$ を $x$ 財の価格、 $p_y$ を $y$ 財の価格、 $I$ を消費者の所得とする。

- (1)  $x$ 財と $y$ 財の限界代替率を求めよ。
- (2)  $x$ 財と $y$ 財の需要を求めよ。
- (3)  $x$ 財のエンゲル曲線を描け。
- (4)  $y$ 財の価格が上昇したとき、予算制約式及び無差別曲線はどのように変化するか図示せよ。
- (5)  $x$ 財の需要の価格弾力性と所得弾力性を求めよ。

問2 消費者がA、B、財が $x$ 、 $y$ からなる純粋交換経済を考える。各消費者の効用関数と財の初期保有量をそれぞれ

$$u_A=\min\{x, y\}, \quad e_A=(30, 0), \quad u_B=\min\{2x, y\}, \quad e_B=(0, 50)$$

とする。

- (1)  $x$ 財と $y$ 財の価格がそれぞれ  $p_x$ 、 $p_y$  であるとき、各消費者の財の需要量を求めよ。
- (2) 競争均衡における2財の価格比を求めよ。
- (3) この経済の均衡状態について、エッジワース・ボックスを用いて図示せよ。

以上