宿題 9

提出不要。授業で答え合わせをします。

1. 純粋交換経済 $((u^i)_{i=A,B}, (\omega^i)_{i=A,B})$ を考える。ただし、効用関数は

$$u^A(x_1, x_2) = x_1^\alpha x_2^{1-\alpha}, \quad (0 < \alpha < 1)$$

$$u^B(x_1, x_2) = x_1^\beta x_2^{1-\beta}, \quad (0 < \beta < 1)$$

また、初期保有量は $\omega^A = (\omega_1^A, \omega_2^A) = (2, 2)$, $\omega^B = (\omega_1^B, \omega_2^B) = (7, 1)$ であるとする。

(1) エッジワース・ボックスを書き、初期保有点 ω を図示せよ。

(2) $\beta = \alpha$ とする。契約曲線を求め、図示せよ。 ($\beta \neq \alpha$ だとどうなるか。)

(3) 競争均衡での価格比、配分を求めよ。