

2人の消費者が初期保有量を交換する純粋交換経済を考えます。財はX財とY財の2種類の財であり、消費者AによるX財の消費量を $X_A$ 、Y財の消費量を $Y_A$ とすると、この消費者の効用関数は $U_A = X_A Y_A$ となります。一方、消費者BによるX財の消費量を $X_B$ 、Y財の消費量を $Y_B$ とすると、この消費者の効用関数は $U_B = \min \{X_B, Y_B\}$ となります。

当初、消費者AはX財を9単位、Y財を2単位だけ保有していて、消費者BはX財を2単位、Y財を6単位だけ保有しています。このとき、交換経済のコアに含まれる消費者Aの消費の組み合わせは、次のうちどれですか。

1.  $(X_A, Y_A) = (1, 7)$       2.  $(X_A, Y_A) = (6, 6)$       3.  $(X_A, Y_A) = (7, 4)$   
4.  $(X_A, Y_A) = (9, 5)$       5.  $(X_A, Y_A) = (10, 7)$

(国家総合職 改題)