

2021학년도 1학기 미시경제학 종합시험 샘플문제

1. (20점) 물가가 전반적으로 상승하여 소비자의 생활수준이 하락할 경우에 라스파이에 물가지수는 물가상승 정도를 정확히 평가하는가, 아니면 과소 또는 과대 평가하는가? 두 가지 재화의 경우를 예로 들어서 설명하라.

2. (20점) 간접효용함수가 $v(p_1, p_2, m) = \frac{m}{p_1 + p_2}$ 일 때, 두 재화 x_1, x_2 의 수요함수는 무엇이며 지출함수는 어떤 형태를 지니는가?

3. (25점) 어떤 소비자의 간접효용함수는 $v(p_1, p_2) = -a \log(p_1) - (1-a) \log(p_2)$ 이다. (p_1, p_2 은 각각 x_1, x_2 의 가격을 나타내며, 소득은 $m=1$ 로 표준화함) 이 소비자의 효용함수를 구하라. (힌트: duality)

4. (35점) A, B 두 사람만 있는 사회에서 두 사람의 효용함수는 모두 $u = x_1^2 x_2$ 이다,
a. x_1, x_2 가 각각 총 e_1, e_2 만큼 부존하는 교환경제에서 계약곡선의 식을 구하고(A의 원점 기준으로 x_2 를 x_1 의 함수로 표시) 계약곡선 상에서 두 사람의 한계대체율의 크기도 구하라.

b. A와 B가 처음에 x_2 만을 각각 5, 25씩 가지고 있으며, B는 x_2 1개로 x_1 1개를 만들 수 있는데, 25개까지만 생산이 가능하다. A는 그런 기술이 없다.

이런 생산경제에서 사회적 생산가능곡선을 그려라. 그리고 생산가능곡선 상의 점 중에서 일반균형을 구하라. 이때 A, B의 x_1 생산량, x_1, x_2 최종소비량, 균형가격(p_2 를 1로 할 때의 p_1)을 말하라. (힌트: 일반균형에서 한계대체율과 사회적 한계변환율이 같아져야 함을 이용)