

노동경제학

【문제 1】 한 나라의 노동시장에서 국내기업의 노동수요는 $L_D = 80 - w$, 내국인의 노동공급은 $L_S = w$ 이다. 여기서 w 는 시간당 임금이다. 이제 이 나라에 외국인 근로자 20명이 유입되었다고 하자. 내국인 근로자와 외국인 근로자는 노동의 질에 있어서 동질적이며 서로 완전 대체 가능하다. 또한, 외국인 근로자는 임금 수준과 관계없이 모두 노동시장에 참여한다고 가정할 때 다음 물음에 답하시오. (50점)

물음 1) 외국인 근로자 유입 전과 후의 균형 임금, 내국인의 고용 및 총고용의 변화를 계산하고 그래프를 이용하여 설명하시오. (20점)

물음 2) 외국인 근로자 유입 전과 후의 국내총생산을 계산하고, 외국인 근로자 유입으로 인한 국민소득의 변화를 구하시오. (단, 국내총생산은 생산자잉여와 임금소득의 합) (20점)

물음 3) 외국인 근로자의 유입으로 내국인 근로자의 비자발적 실업이 증가했는지 여부와 그 이유를 설명하시오. (5점)

물음 4) 외국인 근로자 유입이 이 나라 경제에 미치는 긍정적, 부정적 효과를 각각 설명하시오. (5점)

【문제 2】 현재 근로자 A는 소득-여가 선택모형에 따라 소비(C)와 여가(L)를 조합하여 효용극대화를 추구한다. 근로자 A는 일주일에 최대 사용할 수 있는 여가시간이 $T = 80$, 시간당 임금률(w)은 1만 원일 때, 40시간을 근로하고 40시간을 여가로 사용하여 효용을 극대화한다. 소비의 가격은 1이고, 비근로소득과 근로소득세는 없다. 이제 정부가 새로운 복지제도로써 개인에게 주당 50만 원의 복지급여를 지급하고, 근로소득이 1원 증가할 때마다 정부에서 복지급여를 0.5원 줄여서 지급하는 음의 소득세 정책(negative income tax policy)을 도입하려고 한다. 소비-여가 평면에서 다음 물음에 답하시오. (단, 무차별곡선은 원점에 대하여 볼록하고 한계대체율은 체감하며, 여가는 정상재이고, 코너해는 존재하지 않는다고 가정한다.) (25점)

물음 1) 정책 도입 전과 후의 예산제약식을 도출하고, 그래프로 좌표와 함께 나타내시오. (10점)

물음 2) 정책 도입 전과 후의 근로자 A의 근로시간 변화를 소득효과, 대체효과로 구분하여 그래프로 좌표와 함께 설명하시오. (10점)

물음 3) 정책 도입 전과 후의 근로자 A의 효용과 소비수준의 변화를 그래프로 좌표와 함께 설명하시오. (5점)

【문제 3】 A국에는 근로자 100명이 존재하고, 소득수준에 따라 저소득층 50명과 고소득층 50명의 두 집단으로 구성되며 각 집단 내부에서 모든 근로자의 소득은 동일하다. 이 국가의 총소득을 100이라고 할 때, 저소득층은 총소득의 25%를, 고소득층은 75%를 각각 점유하고 있다. 위의 정보를 이용하여 다음 물음에 답하시오. (25점)

물음 1) 저소득층과 고소득층의 인구비중과 소득점유율을 이용하여 로렌츠 곡선을 좌표와 함께 그리고, 지니계수를 구하시오. (10점)

물음 2) 90백분위 및 10백분위 근로자의 소득을 각각 구한 후, 90-10백분위 소득배율을 계산하고, 그 경제적 의미를 소득불평등 관점에서 기술하시오. (10점)

물음 3) 지니계수와 90-10백분위 소득배율 지표의 장점과 단점을 각각 한 가지 이상 기술하시오. (5점)