

노동경제학

【문제 1】 다음 조건 하에서 소득-여가선택 모형을 이용하여 물음에 답하시오. (계산이 필요한 경우 풀이 과정을 쓰고, 그래프를 그릴 때는 레이블을 정확히 표시하시오.) (50점)

개별근로자의 효용함수는 $U(C, L) = 3CL$ 이라고 가정한다. C 는 소비, L 은 여가 시간을 나타내며 소비의 가격은 1이다. 세전 시간당 임금률(W)이 1만 원이고 일률적으로 20%의 급여세 (payroll tax)가 부과되며 비근로소득은 없다. 총시간(T)은 24시간이고 근로시간(h)과 여가로만 사용된다. 이러한 상황에서 정부는 모든 근로자에게 36,000원의 비근로소득인 현금보조금을 지급하기로 하고 재원 마련을 위해 급여세율을 40%로 올리는 새로운 정책을 구상하고 있다.

물음 1) 새로운 정책 전과 후로 나누어 근로자의 예산선을 수식으로 나타내고, 그래프를 그리시오. (20점)

물음 2) 새로운 정책 전과 후로 나누어 개별 근로자의 최적 여가시간(L)과 근로시간(h)을 계산하고 그래프에 나타내시오. (20점)

물음 3) 이러한 현금보조금 지급과 급여세 인상 정책이 시행될 경우, 노동공급의 변화를 대체효과와 소득효과로 나누어 분석하고, 근로자 효용에 미치는 영향을 숫자로 제시하여 설명하시오. (10점)

【문제 2】 노동시장의 수요독점기업은 고용하는 근로자마다 상이한 임금을 지급하여 '완전하게 차별하는 경우'와/모든 근로자에게 동일한 임금을 지급하여 '차별 하지 않는 경우'가 있다고 가정한다. 다음 물음에 답하시오. (단, 기업은 한계생산물이 체감하는 생산함수를 갖고 생산물시장은 완전경쟁임) (25점)

물음 1) 수요독점기업이 '완전하게 차별하는 경우'와 '차별하지 않는 경우'의 임금과 고용결정에 대해 노동공급곡선(S)과 노동의 한계비용곡선(MC_E)을 그리고 설명하시오. (15점)

물음 2) 최저임금수준(W)을 '완전하게 차별하는 경우'의 균형임금(W^*)과 '차별하지 않는 경우'의 균형임금(W_M) 사이에 설정할 때, 노동공급곡선(S)과 노동의 한계비용곡선(MC_E)의 변화를 그래프에 표시하여 '차별하지 않는' 수요독점 기업의 임금과 고용결정의 변화에 대해 설명하시오. (10점)

【문제 3】 인적자본이론(human capital theory)과 신호모형(signaling model)에 관한 다음 물음에 답하시오. (25점)

물음 1) 인적자본이론과 신호모형과의 차이점을 교육과 생산성과의 관계에 초점을 맞추어 설명하고 정부의 고등교육예산과 관련한 정책적 함의를 서술하시오. (10점)

물음 2) 고졸 근로자가 받는 생애소득의 현재가치가 2억 원이고, 대학교육비용은 생산성이 높은 고능력자는 5천만 원이, 생산성이 낮은 저능력자는 1억 5천만 원이 든다. 근로자의 능력을 완벽히 파악할 수 없는 고용주는 대학 졸업장을 높은 생산성의 신호(signal)로 간주하고, 대졸자의 생애소득의 현재가치가 X 원이 되도록 임금을 지불한다. 대학졸업장이 고능력자와 저 능력자를 구분하는 효과적인 신호가 될 수 있는 X 의 범위를 구하고 판단 근거를 제시하시오. (15점)