

Chapter 07. 배출부과금과 보조금

01. 어떤 제품의 시장가격 P 와 시장 전체의 소비량 Q 는 $P = 20 - Q$ 의 관계를 맺고 있다, 즉 이 직선은 수요곡선을 나타낸다. 제품생산의 한계비용은 $MC = 5 + Q$ 와 같다고 하고, 제품이 1단위 생산될 때 발생하는 한계피해는 $MD = Q$ 와 같다고 하자

(가) 제품시장이 완전경쟁적이고 정부규제가 없다면, 생산량과 시장가격은 각각 어떻게 되는가?

(나) 사회적 최적 생산량과 그때의 시장가격을 구하라.

(다) 정부가 이 제품에 대해 제품부과금을 부과한다면 최적 제품부과금은 얼마인가?

(라) 만약 이 시장이 한 명의 공급자만 있는 독점시장이라면 이 시장의 균형가격과 균형생산량은 어떻게 되는가?

(마) 시장이 독점화되었을 때의 최적 제품부과금을 도출하라

(바) 이 시장에 정부가 전혀 개입하지 않는다고 하자. 이 시장이 완전 경쟁적일 때와 독점일 때의 사회적 순편익이 각각 어떻게 되는지를 계산하라