

CH 01

중요개념

희소성 4	한계적 변화 7	시장지배력 16
경제학 4	경제적 유인 9	생산성 17
효율성 5	시장경제 13	인플레이션 18
형평성 5	재산권 14	경기순환 20
기회비용 7	시장실패 15	
합리적인 사람 7	외부효과 16	

복습문제

1. 여러분이 일상생활에서 경험하는 중요한 상충관계 문제 세 가지를 들라.
2. 여러분이 디즈니월드에서 휴가를 보내는 것의 기회비용으로 어떤 항목들을 포함해야 할까?
3. 물은 생명 유지에 필수적이다. 물 1잔의 한계편익은 클까, 작을까?
4. 정책담당자들은 왜 유인구조를 고려해야 할까?
5. 국가 간의 무역은 승자와 패자가 존재하는 게임과 왜 다른가?
6. 시장에서 '보이지 않는 손'의 역할은 무엇인가?
7. 시장실패의 두 가지 원인을 설명하고 각각의 예를 들라.
8. 생산성은 왜 중요한가?
9. 인플레이션이란 무엇이며 그 원인은 무엇인가?
10. 단기적으로 인플레이션과 실업 사이에는 어떤 관계가 있는가?

객관식 문제

1. 경제학은 _____.
 - a. 사회가 희소자원을 어떻게 관리하는가를 연구한다.
 - b. 최대의 수익을 올리는 기업 경영 방법을 연구한다.
 - c. 인플레이션, 실업, 주식 가격을 예측한다.
 - d. 통제받지 않는 이기심에 의한 피해를 정부가 어떻게 막을 수 있는지를 연구한다.
2. 영화 관람의 기회비용은 _____이다.
 - a. 입장권 요금
 - b. 입장권 요금과 극장에서 구입한 음료와 팝콘 가격
 - c. 영화 관람을 위해 사용한 모든 금액과 시간
 - d. 영화를 충분히 즐겨서 관람을 위해 지출한 금액과 시간이 충분히 가치가 있다고 여긴다면 0
3. 한계적 변화는 _____.
 - a. 공공정책에 중요하지 않다.
 - b. 현재 상태를 조금씩 변화시킨다.
 - c. 결과를 비효율적으로 만든다.
 - d. 인센티브에 영향을 미치지 않는다.
4. 애덤 스미스의 '보이지 않는 손'이란 _____.
 - a. 기업들이 소비자로부터 이윤을 취하는 은밀한 방법을 의미한다.
 - b. 시장 참여자들의 이기심에도 불구하고 바람직한 결과를 초래하는 시장 기능을 의미한다.
 - c. 소비자가 모르는 상태에서 정부가 규제를 통해 소비자에게 혜택을 주는 기능을 의미한다.
 - d. 생산자와 소비자가 통제받지 않는 시장에서 제3자에게 피해를 주는 현상을 의미한다.

5. 정부가 시장경제에 개입하는 이유는 _____.
- 재산권을 보호하기 위해서다.
 - 외부 효과로 인한 시장실패를 고치기 위해서다.
 - 보다 균등한 소득 분배를 위해서다.
 - a, b, c 모두다.
6. 어떤 나라에 높은 인플레이션이 지속되고 있다면 _____.
- 중앙은행이 통화를 너무 많이 공급했을 것이다.
 - 노동조합이 과도한 임금 인상을 요구했을 것이다.
 - 정부가 세금을 과도하게 징수했을 것이다.
 - 기업들이 독점력을 이용하여 가격을 과도하게 인상했을 것이다.

응용문제

- 다음 사람들이 어떤 상충관계에 직면하고 있는지 설명하라.
 - 새 차를 사야 할지 결정해야 하는 가족
 - 국립공원에 예산을 얼마나 투입해야 할지 결정해야 하는 국회의원
 - 공장을 새로 지을지 결정해야 하는 회사 경영자
 - 강의 준비를 얼마나 충분히 해야 할지 결정해야 하는 교수
 - 대학원에 진학해야 할지 결정해야 하는 대학 졸업생
- 여러분은 지금 휴가 여행을 떠나야 할지 여부를 결정하고자 한다. 교통비, 숙박비와 같은 여행비용은 대부분 금액으로 표시할 수 있는 것들이다. 그러나 휴가여행의 이득은 심리적인 것이다. 여러분은 이득과 비용을 어떻게 비교하겠는가?
- 여러분은 이번 토요일에 아르바이트를 해야 한다. 그런데 친구가 함께 스키를 타러 가자고 한다. 스키 타러 가는 선택의 비용은 무엇인가? 토요일에 도서관에서 공부를 하려 했다면 이 경우 스키 타러 가는 선택의 비용은 무엇인가? 설명하라.
- 여러분이 친구와 농구 경기 내기를 해서 100달러를 뒀다고 하자. 지금 그 돈을 다 써버리거나 연 5%의 이자를 주는 은행에 예금할 수 있다면, 지금 그 돈을 다 써버리는 선택의 기회비용은 무엇인가?
- 여러분이 경영하는 회사가 신제품을 개발하는 데 지금까지 500만 달러를 투자했다고 하자. 최근에 영업부에서 보고하기를 경쟁 제품이 출시되어 예상 판매량이 300만 달러로 감소했다고 한다. 100만 달러만 더 투자하면 신제품 개발이 완료된다면 여러분은 신제품 개발을 계속하겠는가? 신제품 개발을 완료하기 위해 여러분이 지불할 수 있는 최대 금액은 얼마인가?
- 미국의 사회보장제도(우리나라의 국민연금에 해당-역자주)는 65세 이상 노인에게 연금을 지급한다. 그러나 이들 중 별도의 소득이 있는 사람은 그 소득액에 비례해서 연금 혜택이 줄어든다.
 - 이러한 사회보장제도의 존재는 현재 직장에 다니는 65세 미만 사람들의 저축 유인에 어떤 영향을 미칠까?
 - 다른 소득이 있는 경우 국민연금을 적게 주는 제도는 65세 이상 사람들의 근로 유인에 어떤 영향을 미칠까?
- 미국은 1996년에 복지제도를 개혁하여 생활보호대상자에게 복지급여를 2년 이상 지급하지 못하도록 법을 개정했다.
 - 이러한 변화는 사람들의 근로 유인에 어떤 영향을 미칠까?
 - 이러한 변화는 어떤 점에서 효율성과 형평성의 상충관계를 보여주는가?
- 다음 정부정책들이 효율성을 위한 것인지, 형평성을 위한 것인지 설명하라. 효율성을 위한 경우 어떤 시장의 실패 때문인지 설명하라.
 - 케이블 TV 요금에 대한 규제
 - 저소득층이 식품 구입에 사용할 수 있는 쿠폰 지급
 - 공공장소에서 흡연 금지
 - 정유시장의 90%를 점유하던 스탠더드오일사를 몇 개의 작은 기업으로 분할
 - 고소득자에게 높은 소득세를 적용
 - 음주운전 금지

9. 효율성과 형평성의 관점에서 다음 주장을 평가하라.
- a. “사회의 모든 구성원은 가능한 최고 수준의 의료 혜택을 보장받아야 한다.”
 - b. “근로자가 해고되면 다음 직장을 잡을 때까지 실업수당을 계속 지급해야 한다.”
10. 여러분의 현재 생활수준이 부모나 조부모가 여러분 나이에 누리던 생활수준에 비하여 어떻게 다른지 설명하라. 이러한 차이는 왜 생겼는가?
11. 국민들이 더 많이 저축하기로 했다고 가정하자. 은행들이 이 저축된 자금을 기업에게 대출해주고, 기업들은 이

자금으로 공장들을 새로 건설했다고 하자. 증가된 저축이 어떻게 생산성을 증가시킬까? 생산성 증가로 혜택을 보는 것은 누구인가? 이 결과는 공짜 점심과 같은가?

12. 전쟁 중인 정부는 전쟁비용을 충당하기 위한 세금을 충분히 거둘 수 없다. 이를 보충하기 위해 정부는 화폐를 더 발행하기로 했다. 전쟁비용을 충당하기 위해 화폐를 더 발행하는 행위는 종종 ‘인플레이션 세금’이라고도 불린다. 이 경우 ‘세금’은 누가 내는 것일까? 왜 그런가?

Ch 02

요약

- 경제학자들은 경제 현상을 과학자와 같은 객관성을 가지고 접근하려고 한다. 다른 모든 과학자처럼 경제학자들도 우리를 둘러싼 세상을 이해하기 위해 적절한 가정을 도입하여 단순화된 모형을 만든다. 경제순환모형도와 생산가능곡선이 단순한 경제모형의 두 가지 예다.
- 경제학은 미시경제학과 거시경제학의 두 분야로 나뉜다. 미시경제학은 가계와 기업의 의사결정 과정을 분석하고 이들이 시장에서 어떻게 작용하는지 연구하는 분야다. 거시경제학은 나라 경제 전체에 영향을 미치는 변수와 추세에 관하여 연구하는 분야다.
- 실증적 분석은 이 세상이 어떠한가에 대한 연구다. 규범적 분석은 이 세상이 어떻게 되어야 하는가에 대한 연구다. 경제학자가 규범적인 의견을 제시할 때, 그는 과학자라기보다는 정책조언자로서 역할을 하는 것이다.
- 정책담당자에게 조언하는 경제학자들이 종종 상충되는 의견을 제시하는 것은 과학적 분석 결과에 대한 판단의 차이 때문이거나, 그들의 주관적인 가치관의 차이 때문이다. 어떤 때는 경제학자들이 일치된 의견을 제시함에도 불구하고 의사결정 과정에서 많은 제약과 정치적 고려에 의해 정책담당자들이 이를 무시하기도 한다.

중요개념

경제순환모형도 29	미시경제학 34	실증적 주장 36
생산가능곡선 31	거시경제학 34	규범적 주장 36

복습문제

1. 경제학을 어떤 의미에서 과학이라고 할 수 있는가?
2. 경제학자들이 가정을 하는 이유는 무엇인가?
3. 경제학 모형은 현실을 그대로 표현해야 하는가?
4. 여러분의 가족이 요소시장과 상호작용하는 사례와 산출물 시장에서 상호작용하는 사례를 하나씩 제시하라.
5. 단순화된 순환모형에서 다루지 않는 경제적 상호작용 하나를 제시하라.
6. 우유와 과자만 생산하는 경제의 생산가능곡선을 그리고 이를 설명하라. 이 경제에 있는 소의 절반이 질병으로 죽었다면 이 그림에 어떤 변화가 생기겠는가?
7. 생산가능곡선을 사용하여 '효율성'의 개념을 설명하라.
8. 경제학의 두 분야는 무엇인가? 그들은 각각 어떤 주제를 연구하는지 설명하라.
9. 실증적 주장과 규범적 주장의 차이를 설명하고, 각각의 예를 하나씩 제시하라.
10. 경제학자들은 왜 종종 정책담당자에게 상충되는 의견을 제시하는가?

객관식 문제

- 경제학 모형이란 _____이다.
 - 나라 경제의 기능을 복제한 기계모형
 - 현실경제의 자세하고도 정확한 설명
 - 단순화된 현실경제
 - 경제를 예측하는 컴퓨터 프로그램
- 경제순환모형의 생산요소시장에서 _____이다.
 - 가계는 판매자, 기업은 구매자
 - 가계는 구매자, 기업은 판매자
 - 가계와 기업 모두 구매자
 - 가계와 기업 모두 판매자
- 생산가능곡선의 내부는 _____하다.
 - 효율적이지만 달성 불가능
 - 생산 가능하지만 비효율적
 - 효율적이고 생산 가능
 - 비효율적이고 생산 불가능
- 핫도그와 햄버거만을 생산하는 경제에서 핫도그가 건강에 매우 좋다는 연구 결과가 발표되어 소비자의 선호가 크게 변화했다면, _____.
 - 생산가능곡선이 밖으로 팽창할 것이다.
 - 생산가능곡선이 안으로 수축할 것이다.
 - 경제가 생산가능곡선을 따라 이동할 것이다.
 - 경제가 생산가능곡선 내부로 이동할 것이다.
- 다음 중 미시경제학의 연구 주제가 아닌 것은?
 - 담뱃세의 부과가 청소년의 흡연에 미치는 영향
 - 소프트웨어 가격에 대한 마이크로소프트사의 영향
 - 빈곤 해소를 위한 복지제도의 유효성 분석
 - 정부 재정 적자가 경제성장에 미치는 효과
- 다음 중 어느 것이 실증적 주장인가?
 - 이 법안은 국민소득을 감소시킬 것이다.
 - 이 법안은 좋은 법안이다.
 - 국회는 이 법안을 통과시켜야 한다.
 - 대통령은 이 법안을 거부해야 한다.

응용문제

- 경제순환모형도를 그리고, 다음의 경제활동이 그림의 어느 부분에 해당하는지 설명하라.
 - 셀리나가 우유를 구입하고 1달러를 지불했다.
 - 스튜어트는 식당에서 1시간에 4.5달러를 받고 일한다.
 - 샤나는 이발을 하고 30달러를 지불했다.
 - 셀마는 애크미산업의 소유권 10%로 1만 달러를 벌었다.
- 무기(대포)와 소비재(버터)를 생산하는 경제를 생각해 보자.
 - 대포와 버터의 생산가능곡선을 그려라. 기회비용 개념을 사용하여 생산가능곡선이 왜 밖으로 볼록한지 설명하라.
 - 이 경제가 달성 불가능한 생산량의 조합(생산점)과 비효율적 생산점을 하나씩 표시하라.
 - 이 경제에 두 정파가 있다고 하자. 하나는 강력한 군사력을 원하는 '매파'고, 다른 하나는 이를 원치 않는 '비둘기파'다. 생산가능곡선에 매파와 비둘기파가 선택할 점을 각각 표시하라.
 - 적대적이던 이웃 나라가 군비를 축소한 결과 매파와 비둘기파 모두 같은 양의 군비를 축소하기로 했다. 이 경우 어느 정파의 정책이 더 큰 '평화배당금'(증가된 버터 생산량으로 측정)을 얻을까? 그 이유는 무엇인가?
- 제1장에서 배운 경제학의 10대 기본원리 중 첫째는 모든 선택에는 대가가 있다는 것이다. 생산가능곡선을 사용해서 우리 사회가 당면하고 있는 깨끗한 환경과 생산량의 상충관계를 설명하라. 생산가능곡선의 모양과 위치를 결정하는 변수는 무엇일까? 공해가 거의 없는 발전 기술이 발명되었다면 생산가능곡선은 어떻게 변할까?
- 경제에 래리, 모, 켈리 세 사람만 존재한다고 하자. 세 사람 모두 하루 10시간씩 일하고, 잔디 깎기와 세차 두 가지 일만 한다고 하자. 래리는 1시간에 잔디밭 한 곳을 깎거나, 자동차 1대를 세차할 수 있다고 하자. 모는 잔디밭

한 곳을 깎거나 자동차 2대를 닦을 수 있다고 하자. 켈리는 잔디밭 두 곳을 깎거나 자동차 1대를 세차할 수 있다고 하자.

- a. 다음의 A, B, C, D 각 경우에 대해 각 서비스가 얼마나 생산될지 계산하라.
 - 세 사람 모두 잔디 깎기에만 종사한다.(A)
 - 세 사람 모두 세차에만 종사한다.(B)
 - 세 사람 모두 절반씩 잔디 깎기와 세차에 종사한다.(C)
 - 래리는 두 가지 일에 자기 시간의 절반씩을, 모는 세차에, 켈리는 잔디 깎기에만 자기 시간을 투자한다.(D)
 - b. 이 경제의 생산가능곡선을 그려라. 앞의 답을 이용해 생산가능곡선에 A, B, C, D 각 경우를 표시하라.
 - c. 생산가능곡선이 왜 그런 모양인지 설명하라.
 - d. A, B, C, D 중 비효율적인 경우가 있는가? 그 이유는 무엇인가?
5. 다음 사례들이 미시경제학의 주제인지, 거시경제학의 주

제인지 분류하라.

- a. 소득의 얼마를 저축해야 할지를 결정하는 가계의 의사결정
 - b. 자동차 배출가스 규제 효과
 - c. 국민저축률 상승이 경제에 미치는 효과
 - d. 근로자 몇 명을 고용해야 할지를 결정하는 기업의 의사결정
 - e. 인플레이션과 통화량 변화율 사이의 관계
6. 다음 견해들이 실증적 주장인지, 규범적 주장인지 구분하라.
- a. 나라 경제는 단기적으로 실업과 인플레이션의 상충관계를 경험한다.
 - b. 통화증가율이 감소하면 물가상승률이 낮아질 것이다.
 - c. 중앙은행은 통화증가 속도를 낮춰야 한다.
 - d. 복지 혜택을 받는 국민들은 반드시 일자리 찾는 노력을 해야 한다.
 - e. 세율을 낮추면 근로 의욕이 높아지고 저축율도 높아질 것이다.

Ch 03

복습문제

- 어떤 조건에서 생산가능곡선이 볼록하지 않고 직선이 될까?
- 절대우위와 비교우위의 차이점을 설명하라.
- 한 사람이 어떤 일에서 절대우위가 있지만, 다른 사람이 같은 일에서 비교우위가 있는 경우의 예를 들라.
- 교역에서 절대우위와 비교우위 중 어느 것이 더 중요한가? 3번 문제의 예를 사용하여 설명하라.
- 두 집단이 비교우위에 입각한 교역을 통해 모두 이득을 보았다면, 교역가격은 어느 구간에 있어야 할까?
- 경제학자들은 왜 국가 간 무역을 제한하는 정책들을 반대하는가?

객관식 문제

- 1시간 동안에 데이비드는 자동차 2대를 세차하거나 잔디 깎기를 1번 할 수 있다. 론은 1시간 동안에 자동차 3대를 세차하거나 잔디 깎기를 1번 할 수 있다. 누가 세차에 절대우위를 가지고 있고, 누가 잔디 깎기에 절대우위를 가지고 있는가?
 - 데이비드, 론
 - 론, 데이비드
 - 데이비드, 둘 다 아님
 - 론, 둘 다 아님
- 1시간 동안에 데이비드는 자동차 2대를 세차하거나 잔디 깎기를 1번 할 수 있다. 론은 1시간 동안에 자동차 3대를 세차하거나 잔디 깎기를 1번 할 수 있다. 누가 세차에 비교우위를 가지고 있고, 누가 잔디 깎기에 비교우위를 가지고 있는가?
 - 데이비드, 론
 - 론, 데이비드
 - 데이비드, 둘 다 아님
 - 론, 둘 다 아님
- 만약 두 사람이 효율적인 생산을 하고 있고, 비교우위 원리에 의해 서로 이로운 거래를 하고 있다면, _____.
 - 두사람 모두 자신의 생산가능곡선 밖에서 소비하고 있다.
 - 두 사람 모두 자신의 생산가능곡선 내부에서 소비하고 있다.
 - 한 사람은 자신의 생산가능곡선에서 소비하고 있고, 다른 사람은 자신의 생산가능곡선 내부에서 소비하고 있다.
 - 두 사람 모두 자신들의 생산가능곡선상에서 소비하고 있다.
- 한 나라는 어떤 상품을 수입하게 될까?
 - 그 나라가 절대우위를 지닌 상품
 - 그 나라가 비교우위를 지닌 상품
 - 상대방 국가가 절대우위를 지닌 상품
 - 상대방 국가가 비교우위를 지닌 상품
- 미국은 비행기 1대를 제작하는 데 1만 시간의 노동이 필요하고, 셔츠 하나 생산하는 데는 2시간의 노동이 필요하다. 중국은 비행기 1대 제작하는 데 4만 시간의 노동이 필요하고, 셔츠 하나 생산하는 데는 4시간의 노동이 필요하다고 가정하자. 이 경우 양국이 무역을 한다면 각국은 무엇을 수출하게 될까?
 - 중국이 비행기를 수출하고 미국이 셔츠를 수출할 것이다.
 - 중국이 셔츠를 수출하고 미국이 비행기를 수출할 것이다.
 - 양국 모두 셔츠를 수출할 것이다.
 - 양국이 무역을 통해 이득을 볼 수 없다.
- 마크는 저녁을 차리는 데 30분이 걸리고 빨래하는 데 20분이 소요된다. 그의 룸메이트는 마크보다 저녁 차림과 빨래에 각각 절반의 시간이 소요된다. 이 둘은 서로 일을 어떻게 분담해야 할까?
 - 마크가 저녁 차리는 것에 비교우위 원리가 있으므로 저녁 차리는 일을 더 해야 한다.

- b. 마크가 빨래하는 것에 비교우위 원리가 있으므로 빨래를 더 해야 한다.
- c. 마크가 빨래하는 것에 절대우위 원리가 있으므로 빨

- 래를 더 해야 한다.
- d. 이 경우 두 사람 사이에 분담의 이득이 없다.

응용문제

1. 마리아는 1시간에 경제학 교과서를 20쪽, 사회학 교과서를 50쪽 읽을 수 있다. 그녀는 하루에 5시간을 독서에 할애한다.
 - a. 마리아의 경제학과 사회학 교과서 독서 생산가능곡선을 그려라.
 - b. 마리아가 사회학 교과서 100쪽을 읽는 것의 기회비용은 얼마인가?
2. 미국과 일본의 근로자 한 사람은 1년에 자동차 4대를 생산할 수 있다. 미국의 근로자 한 사람은 1년에 곡물 10톤을 생산할 수 있지만, 일본의 근로자 한 사람은 1년에 곡물 5톤을 생산할 수 있다. 계산의 편의를 위해 두 나라의 인구가 각각 1억 명이라고 가정하자.
 - a. 지금 이 상황을 나타내기 위하여 <그림 3.1> (a)와 같은 표를 작성하라.
 - b. 미국과 일본의 생산가능곡선을 각각 그려라.
 - c. 미국에서 자동차 1대의 기회비용은 얼마인가? 미국에서 곡물의 기회비용은 얼마인가? 일본에서 자동차 1대의 기회비용은 얼마인가? 일본에서 곡물의 기회비용은 얼마인가? 이 내용을 본문의 <표 3.1>과 유사한 방식으로 표시하라.
 - d. 어느 나라가 자동차 생산에 절대우위가 있는가? 어느 나라가 곡물 생산에 절대우위가 있는가?
 - e. 어느 나라가 자동차 생산에 비교우위가 있는가? 어느 나라가 곡물 생산에 비교우위가 있는가?
 - f. 두 나라가 서로 교역을 하지 않고 각각 인구의 절반을 자동차와 곡물 생산에 투입한다고 한다. 각국의 자동차와 곡물 생산량은 얼마인가?
 - g. 교역을 통해 두 나라 모두 이득을 볼 수 있는 거래의 예를 들라.
3. 팻과 크리스는 룸메이트다. 그들은 물론 대부분의 시간을 공부하는 데 사용하지만, 남은 시간에는 피자와 루트비어 만드는 것을 즐긴다. 팻은 루트비어 1갤런을 만드는

- 데 4시간이 걸리고, 피자를 만드는 데 2시간이 걸린다. 반면 크리스는 루트비어 1갤런을 만드는 데 6시간이 걸리고, 피자를 만드는 데 4시간이 걸린다.
 - a. 두 사람의 피자 만드는 기회비용은 루트비어 갤런으로 각각 얼마인가? 누가 피자에 절대우위가 있고, 누가 피자에 비교우위가 있는가?
 - b. 팻과 크리스가 서로 만든 것을 교환한다면 누가 피자를 만들어 루트비어와 바꾸어 먹겠는가?
 - c. 피자 가격을 루트비어 갤런 수량으로 표시할 수 있다. 두 사람에게 모두 이득이 되는 피자 가격의 최고치와 최저치는 각각 얼마인가? 이유를 설명하라.
- 4. 캐나다에 근로자 1,000만 명이 있다고 하자. 근로자 한 사람은 1년에 자동차 2대 혹은 밀 30톤을 생산할 수 있다고 하자.
 - a. 캐나다에서 자동차 1대를 생산하는 기회비용은 얼마인가? 캐나다에서 밀 1톤을 생산하는 기회비용은 얼마인가? 두 재화의 기회비용 사이의 관계를 설명하라.
 - b. 캐나다의 생산가능곡선을 그려라. 캐나다가 자동차 1,000만 대를 소비하려고 한다면 교역이 없는 경우 밀을 얼마나 소비할 수 있는가? 이 점을 생산가능곡선에 표시하라.
 - c. 미국이 캐나다에 자동차 1,000만 대를 차 1대당 밀 20톤을 주고 구입하겠다는 제안을 해왔다. 캐나다가 계속 자동차 1,000만 대를 소비하려고 한다면 미국의 제안대로 할 경우 캐나다는 밀을 얼마나 소비할 수 있을까? 이 점을 그래프에 표시하라. 캐나다는 이 제안을 받아들여야 할까?
- 5. 잉글랜드와 스코틀랜드는 모두 스콘과 스웨터를 생산한다. 잉글랜드 근로자는 1시간에 스콘 50개 또는 스웨터 1장을 생산할 수 있다. 스코틀랜드 근로자는 1시간에 스콘 40개 또는 스웨터 2장을 생산할 수 있다.
 - a. 어느 나라가 각각의 생산물에 대해 절대우위와 비교

우위가 있는가?

- b. 잉글랜드와 스코틀랜드가 교역을 한다면 스코틀랜드는 어느 물건을 영국에 수출하겠는가?
 - c. 스코틀랜드 근로자가 1시간에 스웨터 1장을 생산할 수 있다면 스코틀랜드는 여전히 교역을 통해 이득을 볼 수 있을까? 잉글랜드는? 그 이유를 설명하라.
6. 다음의 표는 두 도시의 두 재화에 대한 생산 능력을 나타낸 것이다. 숫자는 근로자 한 사람이 1시간에 생산할 수 있는 수량이다.

	빨간 양말	하얀 양말
보스턴	3	3
시카고	2	1

- a. 두 도시가 교역을 하지 않는다면 보스턴과 시카고에서 빨간 양말의 개수로 표시한 하얀 양말의 가격은 각각 얼마인가?
 - b. 어느 도시가 각각 하얀 양말과 빨간 양말의 생산에 절대우위가 있는가? 어느 도시가 각각 하얀 양말과 빨간 양말의 생산에 비교우위가 있는가?
 - c. 두 도시가 거래를 한다면 어느 도시가 어떤 양말을 수출하게 될까?
 - d. 두 도시가 거래하는 양말 가격의 범위는?
7. 독일 근로자가 자동차 1대를 만드는 데 400시간, 와인 1상자를 만드는 데 2시간이 소요된다고 하자. 프랑스 근로자가 자동차 1대를 만드는 데 600시간, 와인 1상자를 만드는 데 X시간이 소요된다고 하자.
- a. 양국이 무역의 이득을 볼 수 있는 X의 값은? 그 이유를 설명하라.
 - b. 독일이 자동차를 수출하고 포도주를 수입하게 되는 X의 값은? 그 이유를 설명하라.
8. 미국에서는 근로자 한 사람이 1년에 최대 100장의 셔츠 또는 20대의 컴퓨터를 생산할 수 있다고 하자. 중국에서

는 근로자 한 사람이 1년에 최대 100장의 셔츠 또는 10대의 컴퓨터를 생산할 수 있다고 하자.

- a. 두 나라의 생산가능곡선을 그려라. 교역이 없을 때 각국의 근로자는 자신들이 가진 시간의 절반씩을 각각 셔츠와 컴퓨터를 생산하는 데 투입한다고 가정하고, 각국의 생산점을 그래프에 표시하라.
 - b. 두 나라 사이에 교역이 발생한다면 어느 나라가 셔츠의 수출국이 될까? 구체적인 숫자를 예로 들어 그래프에 표시하라. 어느 나라가 교역에서 이득을 볼까? 그 이유를 설명하라.
 - c. 두 나라가 거래하는 (셔츠 수량으로 표시한) 컴퓨터 가격은 얼마가 될지 설명하라.
 - d. 중국이 기술 개발을 통해 중국 근로자들도 미국과 같이 최대 100장의 셔츠 또는 20대의 컴퓨터를 생산할 수 있게 되었다고 하자. 이제 어떤 무역 패턴이 나타날까? 중국의 이와 같은 기술 진보가 두 나라의 경제 복지에는 어떤 영향을 미칠까?
9. 다음의 주장이 맞는지 틀리는지 말하고, 각각의 이유를 설명하라.
- a. “한 나라가 다른 나라에 비해 모든 재화의 생산에서 절대우위가 있더라도 두 나라는 교역을 통해 모두 이득을 볼 수 있다.”
 - b. “어떤 유능한 사람은 다른 사람에 비해 모든 일에서 비교우위가 있다.”
 - c. “어떤 거래를 통해 한 사람이 이득을 본다면 다른 사람은 이득을 볼 수 없다.”
 - d. “어떤 거래가 한 사람에게 이득이라면 다른 사람에게도 반드시 이득이다.”
 - e. “교역이 한 나라에게 이득이면 그 나라의 모든 국민들에게도 이득이다.”

- 재화의 가격 이외에 공급량을 결정하는 변수로는 요소가격, 기술, 미래에 대한 기대, 판매자의 수 등이 있다. 이들 결정변수 중 어느 하나라도 변하면 공급곡선은 이동한다.
- 수요곡선과 공급곡선이 만나는 점에서 시장균형이 형성된다. 균형가격에서는 수요량과 공급량이 일치한다.
- 소비자와 공급자의 행동에 따라 시장은 자연스럽게 균형을 찾아간다. 시장가격이 균형가격보다 높으면 공급과잉이 생겨 가격이 하락한다. 반면에 시장가격이 균형가격보다 낮으면 물량부족이 발생하여 가격이 상승한다.
- 어떤 사건이 시장에 미치는 영향을 분석하기 위해서는 수요·공급곡선 그래프를 이용하여, 그 사건이 균형가격

과 균형거래량을 어떻게 변화시키는지 다음과 같은 3단계 접근법을 통해 살펴보면 된다. 첫째, 그 사건으로 인해 수요곡선이 이동하는지, 공급곡선이 이동하는지, 아니면 두 곡선이 동시에 이동하는지 판정한다. 둘째, 그 곡선이 오른쪽으로 이동하는지 아니면 왼쪽으로 이동하는지 판정한다. 셋째, 새로운 균형을 최초의 균형과 비교한다.

- 시장경제에서는 가격이 경제주체들의 의사결정을 인도하고, 이를 통해 희소자원을 배분하는 신호 역할을 한다. 경제에서 생산되는 모든 물건에 대해, 가격은 수요와 공급이 일치하도록 만들어준다. 이 균형가격에 따라 소비자들은 구입량을 결정하고 공급자들은 생산량을 결정한다.

중요개념

시장 78	열등재 83	균형 90
경쟁시장 79	대체재 83	균형가격 90
수요량 80	보완재 83	균형거래량 90
수요의 법칙 80	공급량 86	공급과잉 91
수요표 81	공급의 법칙 86	물량부족 91
수요곡선 81	공급표 86	수요·공급의 법칙 92
정상재 83	공급곡선 87	

복습문제

1. 완전경쟁시장이란 무엇인가? 완전경쟁이 아닌 시장의 예를 간단하게 설명하라.
2. 수요표와 수요곡선은 무엇이며, 이들은 서로 어떤 관계에 있는가? 수요곡선이 우하향하는 이유는 무엇인가?
3. 소비자 취향이 변하면 수요곡선은 이동하는가, 아니면 같은 수요곡선상에서 운동하는가? 가격이 변하면 수요곡선은 이동하는가, 아니면 같은 수요곡선상에서 운동하는가?
4. 뽀빠이는 소득이 감소할 때 시금치를 더 구입했다. 시금치는 그에게 정상재인가 열등재인가? 뽀빠이의 시금치 수요곡선에 어떤 일이 생긴 것일까?
5. 공급표와 공급곡선은 무엇이며, 이들은 서로 어떤 관계가 있는가? 공급곡선이 우상향하는 이유는 무엇인가?
6. 생산기술이 변하면 공급곡선은 이동하는가, 아니면 같은 공급곡선상에서 운동하는가? 가격이 변하면 공급곡선은 이동하는가, 아니면 같은 공급곡선상에서 운동하는가?
7. 시장균형을 정의하라. 시장이 균형을 향해 움직이도록 하는 원동력은 무엇인가?
8. 맥주와 피자는 보완재다. 맥주 가격이 오르면 피자의 공급, 수요, 공급량, 수요량, 균형가격은 각각 어떻게 변하는가?
9. 시장경제에서 가격의 역할에 대해 설명하라.

객관식 문제

- 다음 중 햄버거 수요곡선을 이동시키는 변화가 아닌 것은?
 - 핫도그의 가격
 - 햄버거의 가격
 - 햄버거 빵의 가격
 - 햄버거 소비자의 소득
- _____의 증가는 주어진 수요곡선상의 운동을 초래한다. 이 결과 _____의 변화가 초래된다.
 - 공급, 수요
 - 공급, 수요량
 - 수요, 공급
 - 수요, 공급량
- 영화관 입장권과 DVD는 대체재다. 만약 DVD 가격이 상승한다면 영화관 입장권 시장에는 어떤 변화가 생길까?
 - 공급곡선이 왼쪽으로 이동할 것이다.
 - 공급곡선이 오른쪽으로 이동할 것이다.
 - 수요곡선이 왼쪽으로 이동할 것이다.
 - 수요곡선이 오른쪽으로 이동할 것이다.
- 대규모 유전의 발견은 휘발유 _____곡선을 이동시킬 것이고, 그 결과 휘발유의 균형가격은 _____한다.
 - 공급, 상승
 - 공급, 하락
 - 수요, 상승
 - 수요, 하락
- 만약 경기침체로 소득이 감소한다면, 열등재 시장은 어떻게 될까?
 - 가격과 수량 모두 상승한다.
 - 가격과 수량 모두 하락한다.
 - 가격은 상승하고 수량은 감소한다.
 - 가격은 하락하고 수량은 증가한다.
- 다음 중 어느 경우에 잼의 균형가격이 상승하고 균형거래량이 감소할까?
 - 잼의 보완재인 땅콩버터의 가격 상승
 - 잼의 대체재인 마시멜로 가격의 상승
 - 잼 원료인 포도의 가격 상승
 - 잼이 정상재고 소비자의 소득이 상승

응용문제

- 수요·공급곡선 그래프를 이용하여 다음의 각 문장을 설명하라.
 - “플로리다 주에 한파가 닥치면 미국 전역의 슈퍼마켓에서 판매되는 오렌지 가격은 상승한다.”
 - “뉴잉글랜드 지방의 여름 기온이 상승하면 카리브해 호텔의 객실 요금은 하락한다.”
 - “중동에 전쟁이 일어나면 휘발유 가격은 오르고 중고 캐딜락의 가격은 하락한다.”
- “노트북에 대한 수요가 증가하면 노트북 수요량이 증가하겠지만, 공급량은 증가하지 않을 것이다.” 이 주장은 옳은가 틀린가? 설명하라.
- 미니밴 시장에서 다음과 같은 현상이 발생하면 수요와 공급이 어떻게 영향을 받아, 미니밴의 가격과 거래량에 어떤 영향을 미칠지 수요·공급곡선 그래프를 이용하여 설명하라.
 - 사람들이 아이를 더 많이 낳았다.
 - 철강 노동자들의 파업으로 철강 가격이 상승했다.
 - 미니밴의 생산이 자동화되어 생산비용이 하락했다.
 - SUV 가격이 상승했다.
 - 주가의 폭락으로 사람들의 재산이 줄어들었다.
- DVD 영화, TV 모니터, 영화관 입장권 시장을 각각 생각해보자.
 - 두 재화가 서로 보완재인지 대체재인지 답하라.
 - DVD 영화와 TV 모니터
 - DVD 영화와 영화관 입장권
 - TV 모니터와 영화관 입장권

- b. 기술 혁신에 따라 TV 모니터 생산비가 하락했다고 하자. TV 모니터 시장에 어떤 변화가 발생할지 그래프로 설명하라.
 - c. TV 모니터 시장에서 발생한 변화가 DVD 영화와 영화관 입장권 시장에 어떤 영향을 미칠지 2개의 그래프로 설명하라.
5. 지난 30년 동안 생산기술이 발달함에 따라 컴퓨터 칩의 생산비용이 낮아졌다고 한다. 그 결과 컴퓨터 시장, 소프트웨어 시장, 타자기 시장에 각각 어떤 영향을 미쳤는지 설명하라.
 6. 수요·공급곡선 그래프를 이용하여 다음 현상이 먼 티셔츠 시장에 어떤 영향을 미칠지 분석하라.
 - a. 사우스캐롤라이나에 몰아친 태풍으로 면화 생산량이 감소했다.
 - b. 가죽 재킷의 가격이 하락했다.
 - c. 모든 학교 아침 운동시간에 먼 티셔츠를 입도록 의무화했다.
 - d. 새로운 방직기술이 발명되었다.
 7. 토마토케첩은 핫도그의 보완재다. 핫도그 가격이 상승하면 토마토케첩 시장에는 어떤 영향을 미칠까? 토마토 시장과 토마토주스 시장, 오렌지주스 시장에 각각 어떤 영향을 미칠까?
 8. 피자 시장의 수요와 공급은 다음과 같다.

가격	수요량	공급량
\$4	135판	26판
5	104	53
6	81	81
7	68	98
8	53	110
9	39	121

- a. 수요곡선과 공급곡선의 그래프를 그려라. 균형가격과 균형거래량을 구하라.
- b. 시장가격이 균형가격보다 높으면 어떻게 균형가격이 달성되는가?
- c. 시장가격이 균형가격보다 낮으면 어떻게 균형가격이 달성되는가?

9. 오렌지를 먹으면 당뇨병에 걸릴 확률이 낮아진다는 연구 결과가 발표되었다. 동시에 오렌지나무의 생산량을 늘릴 수 있는 새로운 비료가 개발되었다. 이들 변화가 오렌지의 가격과 소비량에 어떤 영향을 미칠지 설명하라.
10. 베이글과 크림치즈는 보완재다.
 - a. 크림치즈의 균형가격이 상승하고 동시에 베이글의 균형거래량이 증가했다면 밀가루와 우유 중 어떤 재화의 가격이 하락했기 때문인가? 그래프를 이용하여 설명하라.
 - b. 이번에는 크림치즈의 균형가격은 상승했지만 베이글의 균형거래량은 줄었다면 밀가루와 우유 중 어떤 재화의 가격이 상승했기 때문인가? 그래프를 이용하여 설명하라.
11. 여러분이 다니는 대학교의 농구 경기 입장권 가격은 시장의 원리에 따라 결정되며, 수요표와 공급표가 다음과 같다고 하자.

가격	수요량	공급량
\$ 4	10,000장	8,000장
8	8,000	8,000
12	6,000	8,000
16	4,000	8,000
20	2,000	8,000

- a. 수요곡선과 공급곡선의 그래프를 그려라. 이 공급곡선의 모양은 어떤 점에서 특이하며, 그 모양이 타당한 이유는 무엇인지 설명하라.
- b. 입장권의 균형가격과 균형거래량을 구하라.
- c. 여러분이 다니는 대학교의 등록 학생 수가 내년엔 5,000명 증가하고, 이들의 수요가 다음 수요표와 같다고 하자.

가격	수요량
\$ 4	4,000장
8	3,000
12	2,000
16	1,000
20	0

재학생들의 수요표와 신규 등록 학생들의 수요표를 합하여 전체 학생의 수요표를 만들어라. 새로운 균형가격과 균형거래량을 구하라.

- 공급의 가격탄력성은 공급량 변화율을 가격 변화율로 나눈 수치다. 탄력성이 1보다 작아서 가격 변화폭보다 공급량 변화폭이 작으면 공급이 비탄력적이라고 말한다. 탄력성이 1보다 커서 가격 변화폭보다 공급량 변화폭이 크면 공급은 탄력적이라고 한다.
- 수요·공급모형은 다양한 시장의 분석에 적용될 수 있다. 제5장에서는 밀, 원유, 불법 마약 시장을 분석했다.

중요개념

탄력성 106	총수입 111	수요의 교차탄력성 115
수요의 가격탄력성 106	수요의 소득탄력성 115	공급의 가격탄력성 116

복습문제

1. 수요의 가격탄력성과 소득탄력성을 정의하라.
2. 수요의 가격탄력성을 결정하는 네 가지 변수를 열거하고 설명하라.
3. 탄력성이 1보다 크면 수요는 탄력적인가, 비탄력적인가? 탄력성이 0이면 수요는 완전 탄력적인가, 완전 비탄력적인가?
4. 수요·공급 그래프에 균형가격, 균형거래량, 그리고 공급자가 받는 총수입을 표시하라.
5. 수요가 비탄력적일 경우 가격이 상승하면 총수입은 어떻게 변하는지 설명하라.
6. 수요의 소득탄력성이 0보다 작은 재화를 무엇이라고 부르는가?
7. 공급의 가격탄력성 공식을 쓰고 의미를 설명하라.
8. 어느 재화의 현재 수량이 고정되어 있고 더 이상 생산할 수 없다면, 이 물건 공급의 가격탄력성은 얼마일까?
9. 태풍으로 완두콩 생산량이 절반으로 줄었다고 한다. 완두콩의 수요가 탄력적인 경우와 비탄력적인 경우 중 어느 경우에 농민들의 수입이 감소할까? 설명하라.

객관식 문제

1. 난치병의 유일한 치료제는 _____
 a. 수요의 가격탄력성이 작다.
 b. 수요의 가격탄력성이 크다.
 c. 공급의 가격탄력성이 작다.
 d. 공급의 가격탄력성이 크다.
2. 가격이 8달러에서 12달러로 상승하고, 수요량이 110에서 90으로 감소했다. 중간점 공식을 사용하여 계산하면 탄력성은 얼마인가?
 a. 1/5
 b. 1/2
 c. 2
 d. 5
3. 우하향 하는 직선인 수요곡선은 _____
 a. 비탄력적이다.
 b. 탄력성이 1이다.
 c. 탄력적이다.
 d. 일부 구간에서는 비탄력적이고 다른 구간에서는 탄력적이다.

4. 어떤 시장에서 기업들의 진입과 퇴출이 자유롭다면, 장기적으로 _____.
 a. 수요곡선은 더 탄력적이 될 것이다.
 b. 수요곡선은 덜 탄력적이 될 것이다.
 c. 공급곡선은 더 탄력적이 될 것이다.
 d. 공급곡선은 덜 탄력적이 될 것이다.
5. 어떤 재화의 공급 증가가 공급자 총수입의 감소를 초래했다면, 그 재화의 _____.
 a. 수요곡선은 비탄력적이다.
 b. 수요곡선은 탄력적이다.
 c. 공급곡선은 비탄력적이다.
 d. 공급곡선은 탄력적이다.
6. 지난달에 커피 가격은 급등했는데, 커피 거래량은 변화가 없었다. 다음 다섯 사람의 설명 중 누가 옳은가?
 톰: 수요가 증가했지만, 공급은 완전 비탄력적이다.
 딕: 수요가 증가했지만, 수요는 완전 비탄력적이다.
 해리: 수요가 증가했지만, 동시에 공급은 감소했다.
 래리: 공급이 감소했지만, 수요의 탄력성은 1이다.
 메리: 공급이 감소했지만, 수요는 완전 비탄력적이다.
 a. 톰, 딕, 해리
 b. 톰, 딕, 메리
 c. 톰, 해리, 메리
 d. 딕, 해리, 래리
 e. 딕, 해리, 메리

응용문제

1. 다음 재화의 짝 중에서 어느 재화의 수요가 더 탄력적이겠는가? 그 이유를 설명하라.
 a. 필수 교과서와 추리소설
 b. 베토벤 음반과 클래식 음악 음반
 c. 다음 6개월간의 지하철 수요와 다음 5년간의 지하철 수요
 d. 루트비어(음료)와 물

2. 뉴욕-보스턴 간 항공권에 대한 공무 여행자와 휴가 여행자들의 수요는 다음과 같다.

가격	공무 여행자들의 수요량	휴가 여행자들의 수요량
\$150	2,100장	1,000장
200	2,000	800
250	1,900	600
300	1,800	400

- a. 항공권 가격이 200달러에서 250달러로 상승할 경우
 (i) 공무 여행자에 따른 수요의 가격탄력성은 얼마인가? (ii) 휴가 여행자에 따른 수요의 가격탄력성은 얼마인가? (중간점 공식을 사용할 것)
 - b. 공무 여행자와 휴가 여행자의 가격탄력성이 서로 다른 이유는 무엇인가?
3. 난방유 수요의 가격탄력성은 단기적으로 0.2고, 장기적으로 0.7이라고 한다.
 a. 난방유의 가격이 1.8달러에서 2.2달러로 상승한다면

단기적으로 난방유 수요량은 어떻게 변할까? 장기적으로는? (중간점 공식을 사용하여 계산할 것)

- b. 왜 수요의 가격탄력성이 시간에 따라 변할지 설명하라.
4. 가격 상승으로 수요가 30% 감소했는데 총수입은 15% 증가했다고 한다. 이 재화의 수요는 탄력적인가, 비탄력적인가? 설명하라.
5. 커피와 도너츠는 보완재다. 두 재화 모두 수요가 비탄력적이다. 태풍으로 커피 수확이 절반으로 줄었다고 한다. 다음 문제를 그래프를 사용하여 설명하라.
 a. 커피 원두 가격은 어떻게 변할까?
 b. 커피 1잔 가격은 어떻게 변할까? 소비자들의 커피 지출은 어떻게 변할까?
 c. 도너츠 가격에 대한 영향은? 소비자들의 도너츠에 대한 지출은 어떻게 변할까?
6. DVD에 대한 수요표는 다음과 같다.

가격	소득이 1만 달러일 때 수요량	소득이 1만 2,000달러일 때 수요량
\$ 8	40장	50장
10	32	45
12	24	30
14	16	20
16	8	12

- a. 중간점 공식을 사용해서 DVD 가격이 8달러에서 10달러로 상승했을 때 (i) 소득이 1만 달러일 때, (ii) 소득이 1만 2,000달러일 때 수요의 가격탄력성을 각각 계산하라.
 - b. 중간점 공식을 사용해서 소득이 1만 달러에서 1만 2,000달러로 상승했을 때 (i) DVD 가격이 12달러일 때, (ii) DVD 가격이 16달러일 때 수요의 소득탄력성을 각각 계산하라.
7. 마리아는 소득이 얼마가 되든 소득의 1/3을 의상 구입에 지출하기로 결정했다.
- a. 의상 수요의 소득탄력성은 얼마인가?
 - b. 의상 수요의 가격탄력성은 얼마인가?
 - c. 마리아의 취향이 변해서 소득의 1/4을 의상 구입에 지출한다면 수요곡선은 어떻게 변하는가? 이 경우 수요의 소득탄력성과 가격탄력성은 각각 얼마인가?
8. 1996년 2월 17일자 「뉴욕타임스」는 “지하철 요금이 1.25달러에서 1.50달러로 인상된 첫 달인 1995년 12월 중 지하철 이용 승객 수는 1994년 12월에 비해 400만 명 이상, 즉 4.3% 줄었다”고 보도했다.
- a. 이 자료를 이용하여 지하철 이용 수요의 가격탄력성을 구하라.
 - b. 계산된 가격탄력성에 따르면 요금 인상으로 지하철공사의 수입은 어떻게 변하는가?
 - c. 계산된 가격탄력성이 정확하지 않을 수 있는 이유는 무엇인가?
9. 월트와 제시가 어느 주유소에 휘발유를 넣으러 간다. 이들은 가격을 보지 않고 주문부터 한다. 월트는 “휘발유 10갤런 넣어주세요”라고 말하고, 제시는 “휘발유 10달러 어치 넣어주세요”라고 말한다. 두 사람의 수요의 가격탄력성을 구하라.
10. 금연정책에 대한 다음 질문에 답하라.
- a. 연구에 따르면 담배의 수요의 가격탄력성은 약 0.4다. 지금 담배 1갑이 2달러고, 정부가 담배 소비를 20% 줄이도록 유도하려면 가격을 얼마나 인상해야 하는가?
 - b. 정부가 영구적으로 담배 가격을 인상한다면 담배 소비에 미치는 영향은 1년 뒤와 5년 뒤 어느 쪽이 더 크겠는가?
 - c. 연구 결과에 따르면 성인에 비해 10대의 수요의 가격탄력성이 크다고 한다. 어떤 이유 때문일까?
11. 여러분이 박물관 관장이라고 하자. 지금 박물관 예산이 부족하여 박물관 수입을 늘리고자 한다. 입장료를 올려야 할까, 내려야 할까? 그 이유는 무엇인가?
12. 다음 문장이 옳을 수 있는 근거를 설명하라.
“전 세계에 가뭄이 들면 농부들의 곡물 판매 수입이 증가하지만 캔자스 주에만 가뭄이 들면 캔자스 주 농부들의 수입은 감소한다.”

Ch 06

요약

- 가격상한은 어느 재화나 서비스의 법정 최고가격이다. 임대료 규제가 한 예다. 가격상한이 균형가격보다 낮으면 이 가격상한은 실효성이 있으며, 수요량이 공급량을 초과하게 된다. 이로 인해 발생하는 부족 현상 때문에 판매자는 해당 재화나 서비스를 어떤 식으로든 소비자들에게 배분해야 한다.
- 가격하한은 어느 재화나 서비스의 법정 최저가격이다. 최저임금이 한 예다. 가격하한이 균형가격보다 높으면 이 가격하한은 실효성이 있으며, 공급량이 수요량을 초과하게 된다. 잉여가 발생하기 때문에 소비자들의 수요량을 어떤 식으로든 공급자들에게 할당해야 한다.
- 정부가 재화에 세금을 부과하면 그 재화의 균형거래량은 감소한다. 즉 세금이 부과되면 시장 규모가 축소된다.
- 어떤 재화에 세금이 부과되면 구입자가 내는 가격과 판매자가 받는 가격 사이에 차이가 발생한다. 새로운 균형에서 구입자는 전보다 높은 가격을 내고, 판매자는 전보다 적은 금액을 받는다. 조세의 귀착(즉 세금의 부담)은 세금이 구입자에게 부과되든, 판매자에게 부과되든 마찬가지다.
- 조세의 귀착은 수요와 공급의 가격탄력성에 좌우된다. 세금이 부과될 때 수요와 공급 중 보다 비탄력적인 쪽이 구입량이나 판매량을 조절하기 어려우므로 상대적으로 세금을 더 많이 부담한다.

중요개념

가격상한 132

가격하한 132

조세의 귀착 144

복습문제

1. 가격상한과 가격하한의 예를 하나씩 들어보라.
2. 가격상한과 가격하한 중 어느 경우에 재화의 부족이 발생하는가? 그래프로 설명하라.
3. 가격이 수요와 공급을 일치시키지 못하면 재화가 어느 기구에 의해 배분될까?
4. 경제학자들이 가격에 대한 직접통제에 반대하는 이유를 설명하라.
5. 정부가 어떤 재화의 소비자에게 부과되는 세금을 폐지하고 같은 금액의 세금을 그 재화의 공급자에게 부과하기로 했다고 하자. 이 변화로 인해 소비자가 공급자에게 내는 금액, 소비자가 세금을 포함하여 내는 금액, 공급자가 세금을 제하고 받는 금액, 이 재화의 거래량은 각각 어떻게 변할까?
6. 세금은 소비자가 내는 가격과 판매자가 받는 가격, 거래량에 어떤 영향을 미치는가?
7. 세금 부담이 소비자와 판매자 사이에 어떻게 배분될지 결정하는 변수는 무엇인가? 그 이유를 설명하라.

객관식 문제

1. 정부가 유효한 가격하한제를 시행하면 _____.
- a. 공급곡선이 왼쪽으로 이동한다.
 - b. 수요곡선이 오른쪽으로 이동한다.
 - c. 물량부족이 발생한다.
 - d. 과잉공급이 발생한다.

2. 유효한 가격상한제하에서 정부가 가격상한선을 올리면, 공급량은 _____하고 수요량은 _____하고, _____은 감소한다.
 - a. 증가, 감소, 과잉공급
 - b. 감소, 증가, 과잉공급
 - c. 증가, 감소, 물량부족
 - d. 감소, 증가, 물량부족
3. 소비자에게 부과된 한 개당 1달러의 세금은 다음 중 어느 것과 같은 효과를 낼까?
 - a. 공급자에게 부과된 개당 1달러의 세금
 - b. 공급자에게 지급된 개당 1달러의 보조금
 - c. 상품가격을 1달러 높이는 가격하한제
 - d. 상품가격을 1달러 높이는 가격상한제
4. 다음 중 어느 것이 공급량을 늘리고, 수요량을 줄이고, 소비자가격을 상승시킬까?
 - a. 유효한 가격하한제의 시행
 - b. 유효한 가격하한제의 폐지
 - c. 공급자에게 세금 부과
 - d. 공급자에게 부과되는 세금의 폐지
5. 다음 중 어느 것이 공급량을 늘리고, 수요량을 늘리고, 소비자가격을 하락시킬까?
 - a. 유효한 가격하한제의 시행
 - b. 유효한 가격하한제의 폐지
 - c. 공급자에게 세금 부과
 - d. 공급자에게 부과되는 세금의 폐지
6. 거래세가 부과되면 어느 경우에 세금 부담이 주로 소비자에게 전가될까?
 - a. 세금이 소비자에게 부과되는 경우
 - b. 세금이 공급자에게 부과되는 경우
 - c. 공급이 비탄력적이고 수요가 탄력적인 경우
 - d. 공급이 탄력적이고 수요가 비탄력적인 경우

응용문제

1. 고전 음악의 팬들이 의회를 설득하여 음악회 입장권에 40달러의 가격상한선을 설정했다. 이 정책의 결과 더 많은 사람들이 고전 음악회를 가게 될까, 아니면 더 적은 수의 사람들이 가게 될까?
2. 정부는 시장에서 결정되는 치즈 가격이 지나치게 낮다고 판단했다.
 - a. 정부가 치즈시장에 실효성 있는 가격하한을 도입한다고 하자. 수요·공급곡선 그래프를 이용하여 이 정책이 치즈 가격과 판매량에 미치는 효과를 설명하라. 치즈의 부족이 생기거나, 잉여가 발생하는가?
 - b. 치즈 생산 농민들은 가격하한제로 인해 치즈 판매 수입이 줄었다고 불평한다. 농부들의 주장이 사실일 가능성이 있는가? 그 이유를 설명하라.
 - c. 치즈 생산 농민들의 불만을 해소하기 위해 정부가 가격하한에서 치즈의 잉여분을 전부 사들이기로 했다. 최초 가격하한제에 비해 이 정책으로 인해 이득을 보는 사람은 누구인가? 손해를 보는 사람은 누구인가?
3. 최근 연구 결과는 프리즈비의 수요와 공급이 다음 표와 같다는 것을 밝혀냈다.

가격	수요량	공급량
\$ 11	1(100만 개)	15(100만 개)
10	2	12
9	4	9
8	6	6
7	8	3
6	10	1

 - a. 프리즈비의 균형가격과 거래량을 구하라.
 - b. 프리즈비 제조업자들이 프리즈비는 공기역학의 발전에 도움이 되고, 국가안보에 긴요하다는 것을 정부에 설득했다. 의회는 이 의견을 받아들여 프리즈비의 가격에 2달러의 하한선을 설정했다. 프리즈비의 새로운 시장가격은 얼마인가? 프리즈비 판매량은?
 - c. 분노한 대학생들이 워싱턴에서 행진을 하면서 프리즈비의 가격 인하를 요구하자, 의회는 다시 가격하한선을 폐지하고 가격하한선보다 1달러 낮은 가격에 가격

- 상한선을 설정했다. 이제 새로운 시장가격은 얼마인가? 프리즈비 판매량은?
4. 연방정부가 맥주 구입자에게 1상자당 2달러의 세금을 부과한다고 하자(실제로 미국에서는 연방정부와 주정부가 맥주에 대해 세금을 부과한다).
 - a. 세금이 없는 경우 맥주시장의 수요·공급곡선 그래프를 그리고 구입자가 내는 가격, 판매자가 받는 가격, 균형거래량을 그래프에 표시하라. 구입자가 내는 가격과 판매자가 받는 가격에 차이가 있는가?
 - b. 세금이 부과된 경우 맥주시장의 수요·공급곡선 그래프를 그리고, 구입자가 내는 가격, 판매자가 받는 가격, 균형거래량을 그래프에 표시하라. 구입자가 내는 가격과 판매자가 받는 가격에 차이가 있는가? 거래량은 증가했는가, 감소했는가?
 5. 어느 국회의원이 세금을 더 거두어 근로자를 지원하고자 한다. 기업이 부담하는 급여세 부담 비율을 높이고, 그만큼 근로자가 부담하는 부담 비율을 낮춘다면 이런 목적을 달성할 수 있을까?
 6. 정부가 고급 승용차에 대해 500달러의 세금을 부과한다면 소비자가 내는 가격은 500달러보다 많이 오르는가, 적게 오르는가, 아니면 정확하게 500달러 오르는가? 그 이유를 설명하라.
 7. 의회와 대통령은 대기오염을 방지하기 위해 휘발유 소비량을 줄이려고 휘발유 1갤런당 0.50달러의 세금을 부과하기로 결정했다.
 - a. 세금을 소비자에게 부과해야 하는가, 생산자에게 부과해야 하는가? 수요·공급곡선 그래프를 이용하여 설명하라.
 - b. 휘발유에 대한 수요가 좀더 탄력적이라면 휘발유 소비를 줄이는 데 세금이 더 효과적이겠는가, 덜 효과적이겠는가? 그래프를 이용하여 설명하라.
 - c. 이 세금으로 인해 휘발유 소비자는 이득을 보는가, 손해를 보는가? 그 이유를 설명하라.
 - d. 정유업체 근로자들은 이득을 보는가, 손해를 보는가? 그 이유를 설명하라.
 8. 이 장의 사례연구에서 최저임금제를 설명했다.
 - a. 미숙련 노동시장에서 최저임금이 균형임금보다 높게 설정되었다고 하자. 이 시장의 수요·공급곡선을 그리고 균형임금, 고용량, 실업인구, 임금총액을 표시하라.
 - b. 노동부장관이 최저임금의 인상을 요구한다면 고용량은 어떻게 되겠는가? 고용량의 변화폭은 수요와 공급의 탄력성에 의해 영향을 받는가? 설명하라.
 - c. 최저임금의 인상은 실업에 어떤 영향을 미치는가? 실업인구의 변화폭은 수요와 공급의 탄력성에 의해 영향을 받는가? 설명하라.
 - d. 미숙련 노동에 대한 수요가 비탄력적이라면 최저임금의 인상으로 미숙련 근로자들에게 지불되는 임금총액은 증가하는가, 감소하는가? 수요가 탄력적이라면 답이 어떻게 달라지는가?
 9. 미국 보스턴 레드삭스 야구단의 홈구장인 펜웨이 구장에는 3만 9,000개의 좌석이 있다. 따라서 발행되는 입장권은 3만 9,000장이다(모든 좌석이 같은 조건이고 같은 가격에 판매된다고 가정하자). 보스턴 시 당국이 수입을 올릴 수 있는 좋은 기회라고 생각하고 입장권 1장당 5달러씩 세금을 징수하기로 했다. 보스턴 팬들은 워낙 공공의식이 강한 사람들이어서 입장권 구매 시 정성껏 1장당 5달러씩 시 당국에 납부하고 있다. 이 세금의 효과를 그래프를 사용하여 설명하라. 세금 부담은 누구에게 귀착될까? 구단주에게? 팬들에게? 구단주와 팬에게? 그 이유는 무엇인가?
 10. 보조금은 판매세와 반대 효과를 낸다. 아이스크림 콘에 개당 50센트의 세금을 부과하면 정부는 아이스크림 콘 하나가 거래될 때마다 소비자로부터 50센트를 징수한다. 반대로 50센트의 보조금은 아이스크림 콘 하나가 거래될 때마다 정부가 소비자에게 50센트를 지급한다.
 - a. 아이스크림 콘에 대한 50센트의 보조금이 수요곡선, 소비자가 내는 가격, 공급자가 받는 가격, 균형거래량에 미치는 효과를 그래프로 나타내라.
 - b. 소비자는 이 정책으로 인해 이득을 보는가, 손해를 보는가? 공급자는 이득을 보는가, 손해를 보는가? 정부는 이득을 보는가, 손해를 보는가?

Ch 07

안인지 연구하는 데 많은 노력을 기울인다. 여러분은 앞으로 경제학을 계속 공부하면서 여기에서 소개된 후생경제학의 여러 가지 분석 도구가 이런 노력에 항상 적용됨을 볼 것이다.

시장실패의 가능성에도 불구하고 보이지 않는 손의 역할은 매우 중요하다. 많은 시장에서 우리가 이 장에서 도입한 가정들이 잘 성립하며, 시장의 효율성에 관한 우리의 결론이 그대로 적용될 수 있다. 뿐만 아니라 후생경제학적 분석과 시장의 효율성 분석은 여러 가지 정부정책의 효과를 규명하는 데도 사용될 수 있다. 다음 두 장에서는 여기에서 살펴본 분석 도구를 사용하여 두 가지 매우 중요한 정책 문제, 즉 조세와 국제무역의 후생경제학적 효과를 공부할 것이다.

요약

- 소비자잉여는 소비자의 지불용의에서 실제로 지불한 금액을 뺀 나머지를 의미한다. 소비자잉여는 소비자가 시장에 참여하여 얻는 이득을 나타낸다. 소비자잉여는 수요곡선의 아래, 가격수준 윗부분의 면적으로 계산할 수 있다.
- 생산자잉여는 공급자가 실제로 받은 금액에서 생산비용을 뺀 나머지를 의미한다. 생산자잉여는 공급자가 시장에 참여하여 얻는 이득을 나타낸다. 생산자잉여는 가격수준의 아래, 공급곡선 윗부분의 면적으로 계산할 수 있다.
- 소비자잉여와 생산자잉여의 합을 극대화하는 자원 배분을 효율적이라고 한다. 정책담당자들은 경제활동 결과의 효율성뿐만 아니라 형평성에도 관심을 갖는다.
- 수요와 공급의 균형 상태에서 소비자잉여와 생산자잉여의 합이 극대화된다. 즉 시장의 보이지 않는 손에 의해 수요자와 공급자가 자원 배분의 효율을 극대화한다는 것이다.
- 시장지배력이나 외부효과의 존재로 시장실패가 발생하는 경우 시장 기능은 자원을 효율적으로 배분하지 못한다.

중요개념

후생경제학 158	비용 164	효율성 169
지불용의 158	생산자잉여 164	형평성 169
소비자잉여 159		

복습문제

1. 수요자의 지불용의, 소비자잉여, 수요곡선의 관계를 설명하라.
2. 공급자의 비용, 생산자잉여, 공급곡선의 관계를 설명하라.
3. 수요공급 그래프에 시장균형 상태에서 소비자잉여와 생산자잉여를 표시하라.
4. 효율성이란 무엇인가? 경제정책 담당자에게 효율성은 유일한 목표인가?
5. 시장실패에 관한 예를 두 가지 들라. 각각에 대해 시장 성과가 왜 효율적이지 못할 수 있는지 설명하라.

객관식 문제

- 젠은 자신의 시간이 1시간에 60달러의 가치가 있다고 생각한다. 젠이 콜린에게 2시간 동안 안마를 해줬다. 콜린은 젠에게 그 대가로 300달러를 줄 용의가 있었다. 그러나 젠은 콜린으로부터 200달러를 받기로 합의했다. 이 경우에 _____.
 a. 소비자잉여가 생산자잉여보다 20달러 많다.
 b. 소비자잉여가 생산자잉여보다 40달러 많다.
 c. 생산자잉여가 소비자잉여보다 20달러 많다.
 d. 생산자잉여가 소비자잉여보다 40달러 많다.
- 과자에 대한 수요곡선은 우하향한다. 과자 가격이 2달러 일 때 수요량은 100이다. 만약 가격이 3달러로 상승한다면 소비자잉여는 어떻게 될까?
 a. 100달러 미만 감소한다.
 b. 100달러 이상 감소한다.
 c. 100달러 미만 증가한다.
 d. 100달러 이상 증가한다.
- 존은 한 학기에 300달러를 받고 조교 일을 하고 있다. 학교가 조교 임금을 400달러로 인상한 결과, 에밀리도 조교로 일하게 되었다. 이 경우 조교 임금의 인상으로 조교들의 생산자잉여는 얼마나 증가할까?
 a. 100달러 미만
 b. 100달러와 200달러 사이
 c. 200달러와 300달러 사이
 d. 300달러 이상
- 자원의 효율적 배분은 무엇을 극대화할까?
 a. 소비자잉여
 b. 생산자잉여
 c. 소비자잉여와 생산자잉여의 합
 d. 소비자잉여에서 생산자잉여를 뺀 나머지
- 시장이 균형 상태에 있을 때, 소비자들은 지불용의 금액이 가장 _____ 사람들이고, 공급자들은 생산비용이 가장 _____ 사람들이다.
 a. 높은, 높은
 b. 높은, 낮은
 c. 낮은, 높은
 d. 낮은, 낮은
- 수요 공급 균형보다 많은 양을 생산하는 것은 비효율적이다. 그 이유는 한계소비자의 지불용의 금액이 _____.
 a. 마이너스이기 때문이다.
 b. 영(zero)이기 때문이다.
 c. 양(positive)이지만 한계생산자 비용보다는 작기 때문이다.
 d. 양(positive)이면서 한계생산자 비용보다 크기 때문이다.

응용문제

- 멜리사는 아이폰(iPhone)을 120달러에 구입하고 80달러의 소비자잉여를 누렸다.
 a. 멜리사의 지불용의는 얼마인가?
 b. 멜리사가 아이폰을 세일 기간 중에 90달러에 샀다면 그녀의 소비자잉여는 얼마일까?
 c. 아이폰의 가격이 250달러라면 그녀의 소비자잉여는 얼마일까?
- 캘리포니아 주에 한파가 닥쳐서 레몬 수확량이 감소했다. 레몬시장에서 소비자잉여는 어떻게 변하겠는가? 레몬주스 시장에서 소비자잉여는 어떻게 변하겠는가? 그림으로 설명하라.
- 빵에 대한 수요가 증가했다고 하자. 빵시장에서 생산자잉여에는 어떤 변화가 있을까? 밀가루시장의 생산자잉여는 어떻게 될까? 그림으로 설명하라.
- 더운 날씨 때문에 버트는 목이 마르다. 버트가 물 1병에 대해 느끼는 가치는 다음과 같다.

첫 번째 물 1병의 가치 : 7달러
 두 번째 물 1병의 가치 : 5달러
 세 번째 물 1병의 가치 : 3달러
 네 번째 물 1병의 가치 : 1달러

- a. 이 표에서 버트의 물병에 대한 수요곡선을 도출하라.
 - b. 물 1병이 4달러라면 버트는 물을 몇 병 소비할까? 버트가 누리는 소비자잉여는 얼마인가? 그래프에 표시하라.
 - c. 가격이 2달러로 하락한다면 버트의 수요는 어떻게 변할까? 소비자잉여는 어떻게 되겠는가? 그래프에 표시하라.
5. 어니는 물을 생산·공급한다. 물 생산량을 늘릴수록 생산비가 증가하기 때문에 물 1병의 생산비는 다음과 같다.

첫 번째 물 1병의 생산비용 : 1달러
 두 번째 물 1병의 생산비용 : 3달러
 세 번째 물 1병의 생산비용 : 5달러
 네 번째 물 1병의 생산비용 : 7달러

- a. 이 표에서 어니의 물 공급곡선을 도출하라.
 - b. 물 1병이 4달러라면 어니는 물을 몇 병 공급할까? 생산자잉여는 얼마인가? 이를 그래프로 표시하라.
 - c. 가격이 6달러로 상승한다면 공급량은 얼마가 되겠는가? 생산자잉여는 어떻게 되겠는가? 그래프에 표시하라.
6. 이제 4번 문제의 버트가 수요자고, 5번 문제의 어니가 공급자라고 하자.
- a. 가격이 2, 4, 6달러인 경우 수요량과 공급량을 각각 구하라. 어느 가격에서 수요와 공급의 균형이 형성되는가?
 - b. 이 균형점에서 소비자잉여, 생산자잉여, 총잉여는 각각 얼마인가?
 - c. 어니와 버트가 각각 물 1병을 덜 생산하고 덜 소비한다면 총잉여는 어떻게 달라지는가?
 - d. 어니와 버트가 각각 물 1병을 더 생산하고 더 소비한다면 총잉여는 어떻게 달라지는가?
7. 지난 수십 년 동안 평면 TV의 생산비가 현저하게 낮아졌다.
- a. 수요·공급곡선 그래프를 사용하여 생산비 감소가 평면 TV 가격과 거래량에 미치는 효과를 분석하라.

- b. 이 그래프에 소비자잉여와 생산자잉여의 변동을 표시하라.
- c. 평면 TV의 공급이 매우 탄력적이라고 하자. 평면 TV 생산비용이 하락하면 소비자와 생산자 중 누가 더 이익을 보는가?

8. 이발비용으로 지불할 용의가 다음과 같은 네 사람이 있다.
- 클로리아 : 7달러, 제이 : 2달러,
 클레어 : 8달러, 필 : 5달러

이발비용이 다음과 같은 네 곳의 이발소가 있다.

A 이발소 : 3달러, B 이발소 : 6달러,
 C 이발소 : 4달러, D 이발소 : 2달러

각 이발소에서는 한 사람만 이발할 수 있다.

효율성을 극대화하려면 몇 사람이 이발을 해야 하는가? 어느 이발소와 어느 소비자가 이발을 해야 하는가? 극대화된 총잉여는 얼마인가?

9. 지난 수십 년 간 미국 경제가 경험한 가장 큰 변화 중 하나는 컴퓨터 제조기술의 진보로 컴퓨터 생산비용이 낮아진 것이다.
- a. 수요·공급곡선 그래프를 사용하여 컴퓨터 가격, 생산량, 소비자잉여, 생산자잉여에 어떤 변화가 발생하는지 설명하라.
 - b. 40년 전 학생들은 타자기로 숙제를 했지만 오늘날의 학생들은 컴퓨터를 사용한다. 이 사실로 보아 컴퓨터와 타자기는 보완재인가, 대체재인가? 수요·공급곡선 그래프를 사용하여 타자기 가격, 생산량, 소비자잉여, 생산자잉여에 어떤 변화가 발생하는지 설명하라. 타자기 생산자들은 컴퓨터산업의 기술 발달을 환영해야 할까, 걱정해야 할까?
 - c. 컴퓨터와 소프트웨어는 보완재인가, 대체재인가? 수요·공급곡선 그래프를 사용하여 소프트웨어 가격, 생산량, 소비자잉여, 생산자잉여에 어떤 변화가 발생하는지 설명하라. 소프트웨어 생산자들은 컴퓨터 산업의 기술 발달을 환영해야 할까, 걱정해야 할까?
 - d. 이 분석을 통하여 소프트웨어 생산자 빌 게이츠가 왜 세계 최고의 갑부가 되었는지 설명할 수 있을까?
10. 여러분의 친구가 이동통신사의 요금제도를 비교하고 있다고 하자. 회사 A는 통화시간에 관계없이 월 120달러

를 받는다. 회사 B는 월정액 없이 1분당 1달러를 받는다. 친구의 이동전화 통화 수요는 $Q^D=150-50P$ 라고 한다. (Q^D 는 분으로 표시한 통화시간, P 는 1분당 전화 요금)

- a. 각 이동통신사의 경우 1분을 더 통화하는 데 드는 추가비용은 얼마인가?
 - b. 앞 문제의 답을 고려할 때, 친구는 이동통신사 A, B를 선택할 경우 각각 월 몇 분 간 통화를 하게 될까?
 - c. 각 이동통신사에 친구는 매달 얼마를 지불하게 될까?
 - d. 친구는 각 이동통신사로부터 얼마의 소비자잉여를 얻게 될까? (힌트: 수요곡선을 그린 후 삼각형의 면적을 계산할 것)
 - e. 친구에게 여러분은 어떤 회사를 추천해야 할까? 그 이유는 무엇인가?
11. 의료보험제도가 의료 서비스 공급에 어떤 영향을 미칠지 생각해보자. 의료 기술 한 단위의 비용은 100달러다. 그러나 의료보험 가입자가 한 단위 의료 기술을 더 받으려면 20달러를 추가로 부담하고 나머지 80달러는 보험회사가 부담한다고 하자(이 80달러는 보험회사가 가입자 전 원에게서 보험료의 형태로 징수한다. 그러나 피보험자

본인이 부담하는 보험료는 그 사람이 몇 개의 의료 기술을 받는가와 무관하다).

- a. 의료 서비스에 대한 수요곡선을 그려라(의료 기술의 가격을 세로축에, 제공된 의료 기술의 숫자를 가로축에 표시하라). 의료 기술의 가격이 100달러일 때의 수요량을 표시하라.
- b. 수요자가 20달러만 내는 경우의 수요량을 표시하라. 의료 기술 한 단위의 사회적 비용이 100달러고 의료 보험제도가 앞에서 설명한 방식으로 운영된다면 사회 전체의 총잉여를 극대화할 수 있는 양의 의료 기술이 달성될 수 있겠는가? 그 이유를 설명하라.
- c. 경제학자들은 의료보험제도가 사람들이 의료 서비스를 과도하게 이용하도록 한다고 비판하고 있다. 이 문제에서 설명한 상황에 대한 분석에 따르면 어떤 의미에서 의료 서비스에 대한 수요가 '과도하다'고 할 수 있는가?
- d. 의료 서비스에 대한 과도한 수요를 방지하려면 어떤 정책이 필요하겠는가?

- 세금 규모가 증가하면 인센티브가 왜곡되고 경제적 순손실도 커진다. 세금을 부과하면 시장 거래량이 감소하기 때문에 조세수입이 계속 증가하지는 않는다. 처음에는

징수액이 증가하지만, 세금이 어느 수준 이상으로 높아지면 조세수입은 감소하기 시작한다.

중요개념

경제적 순손실 185

복습문제

1. 한 재화의 판매에 세금이 부과되면 소비자잉여와 생산자잉여에 어떤 변화가 일어나겠는가? 생산자잉여와 소비자잉여의 감소분은 조세수입에 비해 크다, 작은가? 설명하라.
2. 재화의 판매에 세금이 부과될 때의 수요·공급 그래프를 그려라. 그림에 경제적 순손실과 조세수입을 나타내라.
3. 수요탄력성과 공급탄력성은 세금의 경제적 순손실에 어떻게 영향을 미치는가? 그 이유는 무엇인가?
4. 노동 전문가들 사이에 노동 관련 세금의 경제적 순손실의 크기에 대해 견해가 다른 이유는 무엇일까?
5. 세금이 증가하면 경제적 순손실과 조세수입에는 어떤 변화가 일어나겠는가?

객관식 문제

1. 다음 중 어느 경우에 상품거래에 세금을 부과하면 경제적 순손실이 발생할까?
 - a. 소비자잉여의 감소와 생산자잉여의 감소의 합이 세금 수입보다 클 때
 - b. 소비자잉여의 감소와 생산자잉여의 감소의 합이 세금 수입보다 작을 때
 - c. 소비자잉여의 감소분이 생산자잉여의 감소분보다 클 때
 - d. 생산자잉여의 감소분이 소비자잉여의 감소분보다 클 때
2. 제인은 척에게 매주 잔디 깎는 대가로 50달러를 지불한다. 정부가 척에게 잔디깎는 소득에 대해 10달러의 세금을 부과했다. 그 결과 척은 제인으로부터 60달러를 받는다. 이 경우 생산자잉여의 변화, 소비자잉여의 변화, 경제적 순손실은 각각 얼마인가?
 - a. 0, 0, 10달러
 - b. 0, -10, 0달러
 - c. 10, -10, 10달러
 - d. 10, -10, 0달러
3. 달걀의 공급곡선은 우상향하는 직선이고 수요곡선은 우하향하는 직선이다. 달걀에 부과되던 2센트의 세금이 3센트로 인상되었다. 세금의 경제적 순손실은 _____.
 - a. 50% 미만 증가하거나 감소할 수 있다.
 - b. 정확히 50% 증가한다.
 - c. 50% 이상 증가한다.
 - d. 공급과 수요 중 어느 것이 더 탄력적인가에 달려 있다.
4. 땅콩버터의 공급곡선은 우상향하고 수요곡선은 우하향한다. 파운드당 10센트하던 세금이 15센트로 인상되었다. 정부의 세금 수입은 _____.
 - a. 50% 미만 증가하거나 감소할 수 있다.

- b. 정확히 50% 증가한다.
 - c. 50% 이상 증가한다.
 - d. 공급과 수요 중 어느 것이 더 탄력적인가에 달려 있다.
5. 래퍼곡선(Laffer curve)의 의미는 경우에 따라 정부가 세금을 낮추면 _____이 증가할 수 있다는 것이다.
- a. 경제적 순손실
 - b. 정부의 세금수입
 - c. 균형거래량
 - d. 소비자가 내는 가격

6. 정부가 세금을 부과하여 조세수입을 늘리면서 경제적 순손실을 최소화하고자 하면, 수요탄력성은 _____, 공급탄력성은 _____.
- a. 작아야 하고, 작아야 한다.
 - b. 작아야 하고, 커야 한다.
 - c. 커야 하고, 작아야 한다.
 - d. 커야 하고, 커야 한다.

응용문제

1. 피자의 시장 수요곡선은 우하향하고 공급곡선은 우상향한다.
- a. 경쟁시장의 균형을 표시하라. 균형가격과 수량, 소비자잉여, 생산자잉여를 나타내라. 경제적 순손실이 있는가? 설명하라.
 - b. 정부가 모든 피자 가게에서 판매되는 피자 1판당 1달러의 세금을 부과했다고 하자. 그 효과를 그래프로 그리고 소비자잉여, 생산자잉여, 조세수입, 경제적 순손실을 표시하라. 이들은 세금이 부과되기 전에 비해 어떻게 변했는가?
 - c. 세금이 없어진다면 피자를 판매하는 사람과 피자를 사 먹는 사람 모두 사정이 더 나아지겠지만, 정부는 조세수입을 잃는다. 이제 소비자와 생산자가 자발적으로 수입의 일부를 정부에 낸다고 하자. 정부, 생산자, 소비자 모두 세금이 있었을 때보다 나아질 수 있는가? 그래프에 표시된 면적을 이용하여 설명하라.
2. 다음 두 주장을 평가하라. 이 견해에 동의하는가, 동의하지 않는가? 그 이유는 무엇인가?
- a. 경제적 순손실을 수반하지 않는 세금은 정부의 조세수입을 증가시킬 수 없다.
 - b. 정부의 조세수입을 증가시키지 않는 세금은 경제적 순손실도 수반하지 않는다.
3. 고무밴드 시장을 생각해보자.
- a. 공급이 매우 탄력적이고 수요가 비탄력적이라면, 고무밴드에 부과되는 세금 부담은 소비자와 생산자 간에 어떻게 분배될까? 소비자잉여와 생산자잉여를 사

용하여 설명하라.

- b. 수요가 매우 탄력적이고 공급이 매우 비탄력적이라면, 고무밴드에 부과되는 세금 부담은 소비자와 생산자 간에 어떻게 분배될까? (a)의 답과 비교하라.
4. 정부가 난방유에 대해 세금을 부과한다고 하자.
- a. 이 세금으로 인해 발생하는 경제적 순손실은 세금이 도입된 처음 1년 간이 더 클까, 5년 후가 더 클까? 그 이유를 설명하라.
 - b. 이 세금으로 인해 발생하는 수입은 처음 1년 간이 더 클까, 5년 후가 더 클까? 그 이유를 설명하라.
5. 경제학 수업을 듣고 난 어느 날, 여러분의 친구가 식료품의 수요는 비탄력적이므로 식료품에 세금을 부과하는 것은 조세수입을 증가시키는 데 좋을 것이라고 말했다. 어떤 의미에서 식료품의 세금 부과가 조세수입을 올리는 데 좋다는 것인가? 어떤 의미에서 이 세금은 조세수입을 올리는 좋은 방법이 아닌가?
6. 대니얼 패트릭 모이니한(Daniel Patrick Moynihan) 상원의원은 방탄조끼를 관통하는 특수 총탄에 대해 1만%의 세금을 부과할 것을 제안했다.
- a. 이 세금이 조세수입을 큰 폭으로 증가시킬 수 있을까?
 - b. 세금이 조세수입을 증가시키지 않는다고 해도 모이니한 의원이 이 세금 부과를 제안할 이유는 무엇일까?
7. 정부가 양말 구입에 세금을 부과했다.
- a. 이 세금은 양말시장의 균형가격과 산출량에 어떤 영향을 미치는가? 세금 부과 전후 소비자의 총지출, 생

산자의 총수입, 정부의 조세수입의 면적을 비교하라.

- b. 생산자가 받는 가격은 상승했는가, 하락했는가? 생산자의 총수령액은 증가했는가, 감소했는가? 그 이유를 설명하라.
- c. 소비자가 내는 가격은 상승했는가, 하락했는가? 소비자의 총지출액은 증가했는가, 감소했는가? 그 이유를 설명하라. 소비자의 총지출이 감소했다면 소비자잉여는 증가했는가? 그 이유를 설명하라.

8. 이 장에서는 세금 부과가 경제적 후생에 미치는 효과를 분석했다. 이제 반대의 정책을 생각해보자. 정부가 재화 한 단위가 팔릴 때마다 구입자에게 2달러의 보조금을 지불한다고 하자. 이 보조금은 소비자잉여, 생산자잉여, 조세수입, 총잉여에 어떤 영향을 미치겠는가? 이 보조금으로 인해 경제적 순손실이 생겼는가? 그 이유를 설명하라.

9. 어떤 도시의 호텔 객실요금은 하루에 100달러고 하루에 1,000개의 객실이 판매된다.

- a. 조세수입을 늘리기 위해 시정부가 객실 하나당 하루에 10달러의 세금을 부과하기로 했다. 세금이 부과된 이후 객실요금은 108달러로 상승했고, 판매량은 900실로 감소했다. 정부의 조세수입과 이 세금으로 인한 경제적 순손실을 계산하라. (힌트 : 삼각형 면적은 '밑변×높이÷2'다.)
- b. 정부가 세금을 20달러로 인상했다. 그 결과 객실요금은 116달러로 상승하고 판매량은 800실로 감소했다. 정부의 조세수입과 경제적 순손실을 계산하라. 조세수입과 순손실이 2배 증가하는가? 2배 이상 또는 2배 이하로 증가하는가? 그 이유는 무엇인가?

10. 어느 시장에서 수요와 공급은 다음 방정식으로 표시된다.

$$Q^S = 2P$$

$$Q^D = 300 - P$$

- a. 균형가격과 균형거래량을 계산하라.
- b. 소비자에게 개당 T 의 세금이 부과되어 수요함수가 다음과 같이 달라졌다.

$$Q^D = 300 - (P + T)$$

공급자가 받는 가격, 소비자가 내는 가격, 균형거래량을 계산하라.

- c. 조세수입은 $T \times Q$ 다. 앞의 답을 이용하여 조세수입을 T 의 함수로 표시하라. T 와 조세수입의 관계를 그래프 포로 T 가 0과 300 사이인 구간에 표시하라.
- d. 세금으로 인한 경제적 손실은 수요곡선과 공급곡선 사이의 삼각형 면적이다. 삼각형 면적 계산 공식이 '밑변×높이÷2'인 것을 이용하여 경제적 순손실을 T 의 함수로 표시하라. 이것을 T 가 0과 300 사이인 구간에 대해 그래프로 표시하라. (힌트 : 삼각형을 옆으로 눕혀 생각해보면 삼각형의 밑변이 T , 세금이 없을 경우의 거래량과 세금 부과 후의 거래량의 차이가 높이가 된다.)
- e. 정부가 이 물건에 대해 개당 200달러의 세금을 부과하고자 한다. 이것은 좋은 정책일까? 그 이유는 무엇인가? 더 좋은 정책이 있는가?

Ch 09

요약

- 자유무역의 효과는 교역이 있을 때와 없을 때의 국내가격을 비교함으로써 알 수 있다. 국내가격이 국제가격보다 낮으면 자국이 그 재화의 생산에 비교우위가 있으며, 수출할 수 있음을 나타낸다. 국내가격이 국제가격보다 높으면 다른 나라들이 그 재화를 생산하는 데 비교우위가 있으며, 자국은 수입을 한다는 것을 나타낸다.
- 한 나라가 교역을 시작하여 한 재화의 수출국이 되면 그 재화의 생산자는 이득을 보고, 그 재화의 소비자는 손실을 본다. 이와 반대로 수입국이 되면 그 재화의 생산자는 손실을 보고, 그 재화의 소비자는 이득을 본다. 두 경우 모두 교역으로 인한 국가적 이득은 손실보다 크다.
- 관세가 부과되면 균형은 교역이 없을 경우의 균형에 가깝도록 변하여 교역에 따른 이득이 감소한다. 국내 생산자가 혜택을 보고 정부수입이 증가한다 해도, 소비자의 손실은 이들의 이득보다 크다.
- 자유무역을 제한해야 한다는 논거는 여러 가지다. 고용 안정, 국가안보, 유치 산업 보호, 불공정 경쟁의 예방, 교역 상대국의 무역제한 조치에 대한 대응 등이 그것이다. 이 중 어떤 것들은 일부 특수한 경우에 설득력이 있지만, 경제학자들은 자유무역이 가장 좋은 정책이라고 믿고 있다.

중요개념

국제가격 203

관세 208

복습문제

1. 국제무역을 없는 경우에 형성된 국내가격은 한 나라의 비교우위에 어떤 시사점을 주는가?
2. 어떤 경우에 한 나라가 수출국이 될까? 수입국이 되는 경우는?
3. 수입국의 수요와 공급을 그래프로 나타내라. 교역하기 전의 소비자잉여와 생산자잉여는 어느 부분인가? 자유무역하에서 소비자잉여와 생산자잉여는 어느 부분인가? 총잉여의 변화는?
4. 관세가 무엇인지 설명하고, 그 경제적 효과를 설명하라.
5. 무역제한 조치를 옹호하는 다섯 가지 논리를 제시하라. 이런 논리에 경제학자들의 반론은 무엇인가?
6. 무역자유화를 위한 일방적 자유화와 다자간 협상 방식의 차이는 무엇인가? 각각의 예를 들라.

객관식 문제

1. 국제가격보다 철강 가격이 낮은 나라가 철강의 국제무역을 금지하고 있다면, _____.
 - a. 이 나라는 철강 생산에 비교우위가 있고, 무역을 개시하면 철강의 수출국이 될 것이다.
 - b. 이 나라는 철강 생산에 비교우위가 있고, 무역을 개시하면 철강의 수입국이 될 것이다.
 - c. 이 나라는 철강 생산에 비교우위가 없고, 무역을 개시하면 철강의 수출국이 될 것이다.
 - d. 이 나라는 철강 생산에 비교우위가 없고, 무역을 개시하면 철강의 수입국이 될 것이다.

2. 어떤 나라가 커피 무역을 자유화했을 때 커피의 국내가격이 하락했다. 다음 중 옳은 것은?
 - a. 커피의 국내 생산이 증가하고, 이 나라는 커피를 수입했다.
 - b. 커피의 국내 생산이 증가하고, 이 나라는 커피를 수출했다.
 - c. 커피의 국내 생산이 감소하고, 이 나라는 커피를 수입했다.
 - d. 커피의 국내 생산이 감소하고, 이 나라는 커피를 수출했다.
3. 어떤 나라가 무역을 자유화하고 상품의 수입국이 되었다면, _____ .
 - a. 생산자잉여는 감소하고 소비자잉여와 총잉여는 증가한다.
 - b. 생산자잉여는 감소하고 소비자잉여는 증가한다. 따라서 총잉여가 증가했는지는 불분명하다.
 - c. 생산자잉여와 총잉여는 증가한다. 그러나 소비자잉여는 감소한다.
 - d. 생산자잉여, 소비자잉여, 총잉여 모두 증가한다.
4. 상품을 수입하는 나라가 관세를 부과한다면, 다음 중 증가하는 것은?
 - a. 국내 수요량
 - b. 국내 생산량
 - c. 해외로부터의 수입량
 - d. 위의 모든 수량
5. 다음 중 어느 무역정책이 생산자들에게 혜택을 주고, 소비자잉여를 감소시키고 무역량을 증가시킬까?
 - a. 수입국이 수입관세를 인상
 - b. 수입국이 수입관세를 인하
 - c. 국제가격이 국내가격보다 높을 때 무역을 자유화
 - d. 국제가격이 국내가격보다 낮을 때 무역을 자유화
6. 관세와 수입면허를 쿼터제에 의해 배분하는 것과의 가장 중요한 차이는 관세가 _____ .
 - a. 소비자잉여를 증가시킨다.
 - b. 생산자잉여를 증가시킨다.
 - c. 국내무역량을 증가시킨다.
 - d. 정부 세금 수입을 증가시킨다.

응용문제

1. 교역이 없을 때 세계 와인 가격은 캐나다 국내가격보다 낮았다.
 - a. 캐나다의 와인 수입이 세계 와인 생산의 작은 부분을 차지한다고 가정하고, 자유무역하에 캐나다의 와인 시장을 그래프로 나타내라. 소비자잉여, 생산자잉여, 총잉여를 그래프에 표시하라.
 - b. 기상이변으로 유럽의 여름 기온이 낮아져 포도 수확이 크게 줄었다고 하자. 이 사건은 세계 와인 가격에 어떤 영향을 미치겠는가? (a)의 그래프와 표를 이용하여 캐나다의 소비자잉여, 생산자잉여, 총잉여에 미치는 영향을 나타내라. 누가 이득을 보았고, 누가 손해를 보았는가? 캐나다 전체로 보았을 때 이득인가, 손해인가?
2. 미국 의회가 미국산 자동차를 보호하기 위해 외국에서 수입되는 자동차에 관세를 부과하기로 했다. 미국을 세계 자동차 시장의 가격수용자라 하고 자동차 수입량의 변화, 미국 소비자들의 손실, 미국 생산자들의 이득, 정부의 조세수입, 관세로 인한 경제적 순손실을 그래프로 나타내라. 소비자의 손실은 세 부분으로 나눌 수 있다. 즉 국내 생산자에게 이전되는 부분, 정부로 귀속되는 부분, 경제적 순손실이다. 세 부분을 그래프로 나타내라.
 3. 중국의 의류산업이 팽창함에 따라 세계시장에 의류 공급이 증가해서 의류 가격이 하락했다.
 - a. 이러한 가격 변화가 미국처럼 의류를 수입하는 나라의 소비자잉여, 생산자잉여, 총잉여에 어떤 영향을 미치는지 그래프를 이용하여 분석하라.
 - b. 이러한 가격 변화가 도미니카공화국처럼 의류를 수출하는 나라의 소비자잉여, 생산자잉여, 총잉여에 어떤 영향을 미치는지 그림을 그려 분석하라.
 - c. (a)와 (b)의 답을 비교하라. 어떤 점이 비슷하고 어떤 점이 서로 다른가? 어느 나라가 중국 의류산업의 팽창에 대해 우려해야 하는가? 어느 나라가 이를 환영해야 할까? 설명하라.

4. 교과서 본문 중 자유무역 제한을 옹호하는 논리를 기억할 것이다.
 - a. 여러분이 목재산업을 위해 일하는 로비스트라고 하자. 이 산업은 지금 외국에서 저가에 수입한 목재 때문에 고전하고 있다. 다섯 가지 논리 중 국회의원들을 설득해서 목재 수입을 제한하도록 하려면 어떤 논리가 가장 설득력 있을까? 두세 가지 논리를 제시하고 그 근거를 설명하라.
 - b. 여러분이 예리한 경제학 전공 학생이라고 하자(강한 가정이 아니기를 바란다). 자유무역을 제한해야 한다는 논리들은 모두 약점이 있지만, 여러분에게 가장 경제적으로 그럴듯한 논리 두세 가지를 제시하라. 각각에 대해 무역을 제한해야 하거나 제한해서는 안 되는 경제적 근거를 설명하라.
5. 텍스틸리아(Textilia)는 의류 수입을 금지하는 나라다. 의류 수입이 없는 상태에서 티셔츠의 균형가격은 1장에 20달러고, 균형거래량은 300만 장이다. 어느 날 이 나라의 대통령이 휴가 중에 애덤 스미스의 「국부론」을 읽고 의류 시장을 개방하기로 했다. 그 결과 티셔츠의 가격은 국제가격인 16달러로 하락했고, 균형거래량은 400만 장으로 증가했으나 국내 생산량은 100만 장으로 감소했다.
 - a. 이 상황을 그래프로 표시하라. 모든 숫자를 정확하게 표기하라.
 - b. 수입 개방 후 소비자잉여와 생산자잉여, 총잉여의 변화를 계산하라. (힌트 : 삼각형의 면적은 '밑변×높이÷2'다.)
6. 중국은 밀, 옥수수, 쌀 등 곡물의 주요 수출국이다. 2008년에 중국 정부는 수출 때문에 중국 국내 곡물 가격이 상승할 것을 우려하여 곡물 수출에 세금을 부과하기로 했다.
 - a. 곡물을 수출하는 나라의 곡물시장을 나타내는 그래프를 그려라. 이 그래프를 이용하여 다음 문제에 답하라.
 - b. 곡물 수출에 세금을 부과하면 국내 곡물 가격에 어떤 영향을 미칠까?
 - c. 곡물 수출 세금이 국내 소비자잉여와 생산자잉여, 정부의 조세수입에 어떤 영향을 미칠까?
 - d. 중국의 총잉여는 어떻게 될까? 총잉여는 소비자잉여와 생산자잉여, 정부의 조세수입의 합이다.
7. 어떤 상품을 해외로부터 수입하는 나라가 있다. 다음 주장이 옳은지 틀린지 답하고, 그 이유를 설명하라.

- a. “수요의 가격탄력성이 클수록 무역자유화의 이득은 커진다.”
 - b. “수요가 완전비탄력적이라면 무역자유화의 이득은 없다.”
 - c. “수요가 완전비탄력적이라면 소비자는 무역자유화의 이득을 누릴 수 없다.”
8. 카민(Kawmin)은 젤리빈을 생산하고 소비하는 작은 나라다. 젤리빈의 국제가격은 한 단위에 1달러다. 카민에서 젤리빈의 수요와 공급은 다음 방정식으로 표시할 수 있다.

$$\text{수요} : Q^D = 8 - P$$

$$\text{공급} : Q^S = P$$

P 는 젤리빈 단위당 가격, Q 는 수량을 나타낸다.

 - a. 카민이 젤리빈 무역을 허용하지 않는 경우의 그래프를 그리고, 균형가격과 균형거래량, 소비자잉여, 생산자잉여, 총잉여를 계산하라.
 - b. 카민이 젤리빈 시장을 개방할 경우 젤리빈 시장 상황을 그래프로 그려라. 이 경우 젤리빈의 균형가격, 생산량, 소비량, 수입량, 소비자잉여, 생산자잉여, 총잉여를 계산하라.
 - c. 시간이 지난 후 카민의 황제가 젤리빈 생산자들의 호소를 받아들여 젤리빈 한 단위당 1달러의 관세를 부과하기로 했다. 그래프에 이 관세의 효과를 표시하라. 이 경우 젤리빈의 가격, 소비량, 생산량, 수입량, 소비자잉여, 생산자잉여, 조세수입, 총잉여를 계산하라.
 - d. 젤리빈 시장 개방의 이득은 무엇인가? 관세로 무역을 제한하는 경우 경제적 손실은 얼마인가? 계산하여 숫자로 답하라.
 9. 섬유에 대한 수입관세 부과를 거부한 아이소랜드의 대통령은 섬유 소비에 대해 같은 금액의 세금을 부과할 것을 검토하고 있다. (국내산과 수입 섬유에 동일한 세금 부과)
 - a. <그림 9.4>를 이용하여 섬유소비세를 부과한 후 아이소랜드에서의 섬유 소비량과 생산량을 결정하라.
 - b. 섬유소비세의 효과를 나타내는 표를 <그림 9.4>에 있는 표와 같은 방식으로 작성하라.
 - c. 수입관세와 섬유소비세 중 어느 쪽의 징수액이 더 클까? 어느 세金的 경제적 손실이 더 작을까?
 10. 미국은 TV의 수입국이고, 수입에 아무런 제약이 없다고 하자. 미국 소비자들은 매년 100만 대의 TV를 구입하는

데, 이 중 40만 대는 미국 내에서 생산하고, 나머지 60만 대는 외국에서 수입한다고 하자.

- a. 일본산 TV의 기술 혁신으로 TV 1대당 국제가격이 100달러 하락했다고 하자. 이 변화가 미국 소비자의 후생과 미국 생산자의 경제적 후생에 어떤 영향을 미칠지 그래프를 사용하여 설명하라. 미국 전체의 경제적 후생에는 어떤 영향을 미칠지 설명하라.
- b. TV 가격 하락 이후 미국 소비자들은 120만 대의 TV를 구입했다. 이 중 100만 대는 수입품이고, 20만 대는 미국 내 생산품이다. 미국의 소비자잉여, 생산자잉여, 총잉여를 계산하라.
- c. 미국 정부가 TV에 1대당 100달러의 관세를 부과하면 어떻게 될까? 미국 정부의 관세 수입과 이로 인해 초래되는 경제적 손실을 계산하라. 미국 전체의 경제

적 후생 차원에서 이것은 좋은 정책일까? 누가 이 정책을 지지할까?

- d. TV 가격의 하락이 기술 혁신이 아니라 일본 정부가 일본 TV 생산자에게 지급하는 100달러의 보조금 때문이었다면 분석 결과는 어떻게 달라지는가?
11. 강철을 수출하는 작은 나라가 있다고 하자. 교역에 찬성하는 정부는 해외로 수출되는 강철에 대해 톤당 일정액의 보조금을 지급하기로 했다. 이 수출보조금은 국내 강철 가격과 생산량, 소비량, 수출량에 각각 어떤 영향을 미치겠는가? 소비자잉여, 생산자잉여, 정부의 조세수입, 총잉여에는 각각 어떤 영향을 미치겠는가? 이 정책은 경제적 효율성 측면에서 좋은 정책이라고 할 수 있는가? (힌트 : 수출보조금의 분석은 관세의 분석과 유사하다.)