

Ch 23

요약

- 모든 거래에는 구입자와 판매자가 있기 때문에 한 경제의 총지출은 총소득과 같아야 한다.
- 국내총생산(GDP)은 새로 생산된 재화와 서비스에 대한 총지출이면서, 재화와 서비스의 생산 과정에서 창출된 총소득을 나타낸다. 보다 정확하게 말하면 GDP는 한 나라에서 일정 기간 동안 생산된 모든 최종 재화와 서비스의 시장가치다.
- GDP는 소비, 투자, 정부구입, 순수출 등 네 가지 요소로 구성된다. 소비는 재화와 서비스에 대한 가계의 지출을 말하며, 신축 주택 구입에 대한 지출은 포함되지 않는다. 투자는 새로운 생산설비와 건축물에 대한 지출이며, 신축 주택의 구입도 여기에 포함된다. 정부구입은 재화와 서비스에 대한 연방정부, 주정부, 지방정부의 지출이다.

순수출은 수출(국내에서 생산되어 외국에서 판매된 재화와 서비스의 가치)에서 수입(외국에서 생산되어 국내에서 판매된 재화와 서비스의 가치)을 뺀 수치다.

- 명목 GDP는 현재 가격을 사용하여 재화와 서비스 생산량의 가치를 계산한다. 실질 GDP는 기준 연도 가격을 사용하여 재화와 서비스 생산량의 가치를 계산한다. GDP 디플레이터는 명목 GDP를 실질 GDP로 나눈 것으로, 그 경제의 물가수준을 나타낸다.
- 사람들은 낮은 소득보다는 높은 소득을 원하므로 GDP는 경제후생의 좋은 지표다. 그러나 완전한 지표는 아니다. 예를 들어 GDP는 여가나 맑은 공기의 가치를 반영하지 않는다.

중요개념

미시경제학 570
거시경제학 570
국내총생산(GDP) 572
소비 576

투자 577
정부구입 577
순수출 578
명목 GDP 581

실질 GDP 581
GDP 디플레이터 582

복습문제

1. 한 경제의 소득이 지출과 일치해야 하는 이유를 설명하라.
2. 소형차와 대형차 중 어느 쪽이 GDP를 큰 폭으로 증가시키는가? 그 이유는 무엇인가?
3. 한 농부가 빵 제조업자에게 2달러를 받고 밀을 판매한다. 빵 제조업자는 밀로 빵을 만들어 3달러에 판매한다. 이러한 거래로 인해 GDP는 얼마나 증가하는가?
4. 폐기는 오래전에 500달러어치 음반을 구입했고, 오늘 이 음반들을 100달러에 팔았다. 올해의 GDP에는 어떤 영향이 있는가?
5. GDP를 구성하는 네 가지 항목을 열거하고, 각 항목의 예를 하나씩 제시하라.
6. 경제학자들이 경제적 후생을 측정하는 데 명목 GDP 대신 실질 GDP를 사용하는 이유는 무엇인가?
7. 어떤 경제는 2013년에 1개에 2달러 하는 빵을 100개 생산한다. 2014년에는 빵을 200개 생산하고, 빵 1개의 가격은 3달러다. 2013년을 기준 연도로 하여 2013년과 2014년의 명목 GDP, 실질 GDP, GDP 디플레이터를 계산하라. 이들 변수의 증가율을 구하라.
8. GDP가 클수록 좋은 이유는 무엇인가? GDP를 증가시키지만 바람직하지 못한 예를 하나 제시하라.

객관식 문제

- 핫도그 1개의 가격이 2달러고 햄버거 1개의 가격이 4달러라면 핫도그 30개는 햄버거 ____개만큼 GDP에 기여한다.
 - 5
 - 15
 - 30
 - 60
- 양을 기르는 농부인 앵거스는 스웨터 제조업자인 바나비에게 양털을 20달러에 판다. 바나비는 스웨터 2장을 만든다. 스웨터 1장의 시장가격은 40달러다. 스웨터 2장 중 1장은 콜렛이 구입하고 나머지 1장은 바나비가 재고로 보유한다. 이 경우 GDP는 얼마인가?
 - 40달러
 - 60달러
 - 80달러
 - 100달러
- 다음 중 미국의 GDP를 증가시키는 요인이 아닌 것은?
 - 프랑스 항공사가 미국 보잉사로부터 비행기를 구입한다.
 - GM사가 노스캐롤라이나 주에 자동차 생산공장을 새로 건설한다.
 - 뉴욕시가 시 경찰공무원에게 월급을 지급한다.
 - 미국 연방정부가 어떤 할머니에게 국민연금 급여를 지급한다.
- 어떤 미국사람이 이태리에서 제조된 구두 한 켤레를 구입한다면 미국의 국민계정에 어떻게 반영될까?
 - 순수출 증가, GDP 증가
 - 순수출 감소, GDP 감소
 - 순수출 감소, GDP 불변
 - 순수출 불변, GDP 증가
- 다음 중 GDP에서 가장 비중이 큰 항목은?
 - 소비
 - 투자
 - 정부구입
 - 순수출
- 만일 경제의 모든 재화와 서비스 생산량이 10% 증가하고 모든 가격도 10% 상승한다면 어떻게 될까?
 - 실질 GDP 10% 증가, 명목 GDP 10% 감소
 - 실질 GDP 10% 증가, 명목 GDP 불변
 - 실질 GDP 10% 불변, 명목 GDP 10% 증가
 - 실질 GDP 불변, 명목 GDP 10% 감소

응용문제

- 다음의 각 거래는 GDP의 어떤 항목에 영향을 미치는가? 그 이유를 설명하라.
 - 어떤 가정에서 새 냉장고를 구입한다.
 - 숙모가 새집을 산다.
 - 포드사가 재고로 가지고 있던 머스탱 승용차 1대를 판매한다.
 - 여러분이 피자를 1판 산다.
 - 캘리포니아 주에서 고속도로를 재포장한다.
 - 여러분의 부모님이 프랑스산 포도주 1병을 구입한다.
 - 혼다사가 오하이오 주에 있는 공장을 확장한다.
- GDP를 구성하는 항목 중에서 사회보장 급여와 같은 이전

지출은 정부구입에 포함되지 않는다. GDP의 정의를 토대로 이전지출이 GDP에 포함되지 않는 이유를 설명하라.

- GDP에는 재판매된 중고품의 가치는 포함되지 않는다. 중고품의 거래를 포함시키면 GDP가 후생지표로 더 불완전해지는 이유는 무엇인가?
- 다음 자료를 보고 문제에 답하라.

연도	우유 가격	우유 생산량	꿀 가격	꿀 생산량
2013	\$1	100쿼트	\$2	50쿼트
2014	1	200	2	100
2015	2	200	4	100

- a. 2013년을 기준 연도로 하여 각 연도의 명목 GDP, 실질 GDP, GDP 디플레이터를 계산하라.
 - b. 2014, 2015년의 전년 대비 명목 GDP, 실질 GDP, GDP 디플레이터 변화율을 계산하라. 연도별로 변하지 않는 변수를 찾아라. 계산 결과를 설명하라.
 - c. 2014, 2015년 중 어떤 해에 경제적 후생이 큰 폭으로 증가했는가? 그 이유를 설명하라.
5. 초콜릿바만 생산하는 나라의 경제를 생각해보자. 1차 연도의 산출량은 3, 가격은 4달러고, 2차 연도의 산출량은 4, 가격은 5달러며, 3차 연도의 산출량은 5, 가격은 6달러다. 기준 연도는 1차 연도다.
- a. 1, 2, 3차 연도의 명목 GDP는 각각 얼마인가?
 - b. 1, 2, 3차 연도의 실질 GDP는 각각 얼마인가?
 - c. 1, 2, 3차 연도의 GDP 디플레이터는 각각 얼마인가?
 - d. 2차 연도와 3차 연도의 실질 GDP 성장률은 얼마인가?
 - e. 2차 연도와 3차 연도의 GDP 디플레이터로 측정된 인플레이션율은 얼마인가?
 - f. 이 경제에서 질문 (b)와 (c)를 먼저 풀지 않고 질문 (d)와 (e)를 어떻게 풀 수 있었는가?
6. 미국 GDP에 관한 다음 표를 보고 물음에 답하라.

연도	명목 GDP(10억 달러)	GDP 디플레이터 (기준 연도=2005)
2012	15,676	115.4
2002	10,642	92.2

- a. 2002~2012년의 명목 GDP의 증가율을 구하라. (힌트: N 년 동안의 변수 X 의 증가율은 $100 \times [(X \text{ 말년} / X \text{ 초년})^{1/N} - 1]$ 이다.)
 - b. 2002~2012년의 GDP 디플레이터 증가율을 구하라.
 - c. 2005년 가격으로 계산한 2002년의 실질 GDP는 얼마인가?
 - d. 2005년 가격으로 계산한 2012년의 실질 GDP는 얼마인가?
 - e. 2002~2012년의 실질 GDP의 증가율은 얼마인가?
 - f. 명목 GDP 증가율은 실질 GDP 증가율에 비해 더 높은가, 낮은가? 그 이유를 설명하라.
7. 최근 GDP 발표를 보도한 신문이나 한국은행의 웹사이트 (www.bok.or.kr) 보도자료를 찾아서 명목 GDP와 실질 GDP, 그 구성 항목의 최근 변동 추세를 설명하라. (미국의 GDP 자료는 www.bea.gov 참조)

8. 농부가 밀을 재배하여 100달러를 받고 방앗간에 판다. 방앗간은 밀로 밀가루를 만들어 150달러를 받고 제과점에 판다. 제과점에서는 밀가루로 빵을 만들어 180달러를 받고 소비자에게 판다. 소비자는 이 빵을 소비한다.
- a. 이 경제에서 GDP는 얼마인가? 답을 간단히 설명하라.
 - b. 부가가치는 생산자의 산출량의 가치에서 생산자가 구입한 중간재의 가치를 뺀 수치로 정의된다. 앞에서 설명된 것 외에 다른 중간재가 없다고 가정하고 농부와 방앗간, 제과점 주인의 부가가치를 각각 계산하라.
 - c. 이 경제 전체의 부가가치는 얼마인가? 이 금액을 경제 전체의 GDP와 비교하라. 이 예를 통해 GDP를 계산하는 또 다른 방법이 있다는 사실을 이해할 수 있는가?
9. 가정에서 재배하여 소비하는 식품 등 시장에서 판매되지 않는 재화와 서비스는 일반적으로 GDP에 포함되지 않는다. 이 사실은 미국과 인도의 경제후생을 비교하는 데 어떤 영향을 미치는지 <표 23.3>을 사용하여 설명하라.
10. 1970년 이래 미국 여성의 경제활동 참여가 극적으로 증가했다.
- a. 이로 인해 GDP에는 어떤 영향이 있었는가?
 - b. 가사노동 시간과 여가를 포함하는 후생지표가 있다면 이 지표의 변화는 GDP의 변동과 어떻게 다르겠는가?
 - c. 여성의 경제활동 참가율 증가에 의해 경제후생의 다른 측면에 영향이 있겠는가? 이런 영향을 감안한 지표를 만드는 것이 현실적으로 가능하겠는가?
11. 어떤 이발사는 하루에 이발요금으로 400달러를 번다. 이발소 장비의 감가상각은 매일 50달러다. 이 이발사는 판매세로 30달러를 납부하고, 220달러를 임금으로 집에 가져가며, 100달러는 앞으로 장비 구입을 위해 유보해둔다. 그가 집으로 가져가는 220달러 중에서 70달러를 소득세로 낸다. 이상의 정보를 이용하여 다음 국민소득 지표에 대해 이 이발사가 기여한 금액을 계산하라.
- a. 국내총생산
 - b. 국민순생산
 - c. 국민소득
 - d. 개인소득
 - e. 개인가처분소득

Ch 24

- 인플레이션을 조정하는 것은 특히 이자율 계산에서 중요하다. 명목이자율은 일반적으로 말하는 이자율로, 시간이 흐름에 따라 저축예금의 원금이 증가하는 속도를 나

타낸다. 이에 반해 실질이자율은 시간의 경과에 따른 화폐의 구매력 변화를 감안한다. 실질이자율은 명목이자율에서 인플레이션을 뺀 것이다.

중요개념

소비자물가지수(CPI) 596
인플레이션율 598

생산자물가지수 599
물가연동 607

명목이자율 609
실질이자율 609

복습문제

1. 닭 가격의 10% 상승과 캐비어 가격의 10% 상승 중 어느 것이 소비자물가지수에 더 큰 영향을 미치는가?
2. 소비자물가지수가 생계비의 지표로서 불완전한 이유 세 가지를 설명하라.
3. 프랑스산 수입 와인의 가격이 오른다면 소비자물가지수와 GDP 디플레이터 중 어느 쪽이 더 큰 영향을 받는가? 그 이유는 무엇인가?
4. 오랜 기간에 걸쳐 막대사탕 가격이 20센트에서 1.2달러로 올랐고, 같은 기간 동안 소비자물가지수는 150에서 300으로 상승했다. 전반적인 인플레이션을 감안할 때 막대사탕 가격은 얼마나 오른 셈인가?
5. 명목이자율과 실질이자율의 의미를 설명하라. 이 둘은 어떤 관계가 있는가?

객관식 문제

1. 다음 중 소비자물가지수와 비슷한 경제현상을 측정하는 것은 무엇인가?
 - a. 명목 GDP
 - b. 실질 GDP
 - c. GDP 디플레이터
 - d. 실업률
2. 미국의 소비자물가지수를 산출하는 데 포함되는 재화와 서비스 중에서 비중이 가장 큰 항목은 무엇인가?
 - a. 식료품
 - b. 주거
 - c. 의료
 - d. 의복
3. 미국의 한 총기업체가 미국 육군에 납품하는 총의 가격을 올린다면 어떻게 될까?
 - a. 소비자물가 상승, GDP 디플레이터 상승
 - b. 소비자물가 불변, GDP 디플레이터 불변
 - c. 소비자물가 상승, GDP 디플레이터 불변
 - d. 소비자물가 불변, GDP 디플레이터 상승
4. 소비자들은 때때로 가격이 상승한 재화 대신 가격이 낮은 가격을 구입할 수 있다. 따라서 _____ .
 - a. CPI는 인플레이션을 과다평가한다.
 - b. CPI는 인플레이션을 과소평가한다.
 - c. GDP 디플레이터는 인플레이션을 과다평가한다.
 - d. GDP 디플레이터는 인플레이션을 과소평가한다.
5. 1980년 소비자물가지수가 200이고 현재는 300이라면 1980년 당시 600달러의 구매력은 현재의 몇 달러에 해당하나?

- a. 400달러
 - b. 500달러
 - c. 700달러
 - d. 900달러
6. 은행에 2,000달러를 예금하면 1년 후에 2,100달러를 받는다고 하자. 1년 사이에 소비자물가지수가 200에서 204

로 오른다면 명목이자율은 _____%고, 실질이자율은 _____%다.

- a. 1, 5
- b. 3, 5
- c. 5, 1
- d. 5, 3

응용문제

1. 여러분이 태어난 해에 누군가가 100달러어치 물건을 선물했다고 하자. 비슷한 물건을 지금 구입하려면 비용이 얼마나 들지 추정해보라. 이제 소비자물가지수 데이터를 찾아서 답을 확인해보라.
2. 어떤 도시 주민들은 소득의 전부를 콜리플라워, 브로콜리, 당근을 구입하는 데 지출한다. 2013년에 이들은 콜리플라워 100개를 200달러에, 브로콜리 50개를 75달러에, 당근 500개를 50달러에 구입했다. 2014년에는 콜리플라워 75개를 225달러에, 브로콜리 80개를 120달러에, 당근 500개를 100달러에 구입했다.
 - a. 2013년과 2014년의 채소 가격을 각각 계산하라.
 - b. 기준 연도가 2013년이라면 2013년과 2014년의 소비자물가지수는 각각 얼마인가?
 - c. 2014년의 인플레이션율은 얼마인가?
3. 사람들이 다음 세 종류의 재화만 소비한다고 하자.

	테니스공	골프공	케토레이
2014년 가격	\$2	\$4	\$1
2014년 구입량	100	100	200
2015년 가격	\$2	\$6	\$2
2015년 구입량	100	100	200

- a. 세 가지 재화의 가격 상승률은 각각 얼마인가? 전반적인 물가수준의 상승률은 얼마인가?
- b. 소비자물가지수와 비슷한 방법을 이용해서 전반적인 물가수준의 변동률을 계산하라.
- c. 케토레이 1병의 용량이 2014년과 2015년 사이에 증가했다면 인플레이션 계산은 어떻게 달라져야 할까? 그 이유를 설명하라.

d. 케토레이에 새로운 맛이 2015년에 추가되었다면 인플레이션 계산은 어떻게 달라져야 할까? 그 이유를 설명하라.

4. 통계청 웹사이트(www.nso.go.kr)에서 소비자물가지수 데이터를 찾아보라. 지난 한 해 동안 소비자물가지수는 얼마나 상승했는가? 가장 많이 오른 지출 항목은 무엇인가? 가장 덜 오른 지출 항목은 무엇인가? 내린 항목도 있는가? 이러한 물가변동 추세를 설명해보라(미국 소비자물가지수는 www.bls.gov 참조 - 역자주).
5. 주민이 10명인 작은 나라에서는 「American Idol」이라는 프로그램을 즐겨 본다. 이 나라 국민들은 노래방 기계와 CD만 소비한다. 이 두 재화의 가격과 구입량은 다음과 같다.

	노래방 기계		CD	
	구입량	가격	구입량	가격
2014	10	\$40	30	\$10
2015	12	60	50	12

- a. 소비자물가지수와 비슷한 방식을 사용해 전반적인 물가수준의 변동률을 계산하라. 기준 연도는 2014년으로 하고, 쇼핑 바구니는 노래방 기계 1대와 CD 3장으로 고정하라.
- b. GDP 디플레이터와 비슷한 방식을 사용하여 전반적인 물가수준의 변동률을 계산하라. 기준 연도는 2014년으로 하라.
- c. 두 가지 방식으로 계산된 2015년 인플레이션율은 동일할까? 그 이유를 설명하라.

6. 소비자물가지수를 산정할 때 다음의 각 상황에 어떤 문제가 적용되는가? 그 이유를 설명하라.
 - a. 휴대전화의 발명
 - b. 승용차 에어백의 등장
 - c. PC 가격 하락에 따른 PC 구입 증가
 - d. 과자 1상자에 들어 있는 건포도 양의 증가
 - e. 휘발유 가격 상승 이후 연비가 높은 승용차 사용의 증가
7. 「뉴욕타임스」 1부의 가격이 1970년에는 15센트였고, 2011년에는 2달러였다. 제조업 근로자의 시간당 평균임금은 1970년에 3.36달러, 2011년에는 23.09달러였다.
 - a. 신문의 가격 상승률은 얼마인가?
 - b. 임금 상승률은 얼마인가?
 - c. 근로자들이 신문 1부를 사기 위해서는 1970년과 2011년에 각각 몇 분을 일해야 했겠는가?
 - d. 신문으로 표시한 근로자들의 구매력은 상승했는가, 하락했는가?
8. 많은 경제학자가 소비자물가지수가 실제 인플레이션을 과대평가한다고 믿지만, 본문에서 설명한 바와 같이

사회보장 급여 지급액은 매년 소비자물가지수 상승률에 비례하여 인상된다.

- a. 은퇴한 노년층들이 다른 사람들과 동일한 재화묶음을 구입한다면 사회보장 급여로 인해 노년층의 생활수준은 매년 상승하는가? 그 이유를 설명하라.
 - b. 노년층은 젊은층에 비해 의료비를 많이 지출하는데, 의료비 상승률이 일반 인플레이션을 초과했다. 시간이 흐름에 따라 노년층의 후생수준이 높아졌는지 낮아졌는지를 어떤 식으로 판단하겠는가?
9. 어떤 차입자와 은행이 합의하여 대출이자율을 결정했는데, 예상보다 인플레이션이 높았다고 하자.
 - a. 실질이자율은 예상보다 높았는가, 낮았는가?
 - b. 예기치 못한 높은 인플레이션으로 차입자는 이익을 보았는가, 손해를 보았는가? 은행은 이익을 보았는가, 손해를 보았는가?
 - c. 1970년대의 인플레이션은 당초 사람들이 예상한 것보다 훨씬 높았다. 예상치 못한 높은 인플레이션은 1960년대에 고정이자율로 주택자금을 대출받은 사람들에게 어떤 영향을 미쳤겠는가? 돈을 빌려준 은행에는 어떤 영향이 있었겠는가?

요약

- 1인당 GDP로 측정된 경제적 풍요도는 나라에 따라 차이가 크다. 가장 부유한 나라들의 평균소득은 가장 가난한 나라들의 평균소득의 10배가 넘는다. 반면에 실질 GDP의 성장률이 나라마다 다르기 때문에 시간이 경과함에 따라 여러 나라의 경제적 서열도 크게 달라질 수 있다.
- 한 나라의 생활수준은 그 나라의 재화와 서비스 생산 능력에 따라 좌우된다. 생산성은 근로자들이 사용할 수 있는 물적자본, 인적자본, 자연자원, 기술지식에 따라 결정된다.
- 경제성장률에 영향을 미칠 수 있는 정부정책에는 여러 가지가 있다. 저축과 투자의 장려, 외국 자본 투자의 촉진, 교육에 대한 지원, 보건 증진, 재산권과 정치적 안정의 보장, 자유무역의 허용, 새로운 기술에 대한 연구·개발 지원 등이 포함된다.
- 자본의 축적에는 수확 체감이 적용된다. 즉 자본의 양이 많아질수록 자본 한 단위를 증가시킬 때 창출되는 추가적인 산출량은 점점 적어진다. 따라서 저축률이 증가하면 일정 기간 동안은 성장률이 높아지지만 자본의 양, 생산성, 소득이 증가하면 궁극적으로 성장률은 낮아진다. 또 수확 체감의 법칙이 적용되기 때문에 후진국의 자본 수익률이 높고, 따라서 다른 조건이 같다면 따라잡기 효과에 의해 이런 나라들이 더 빠른 속도로 성장할 수 있다.
- 인구 성장은 경제성장에 다양한 영향을 미친다. 인구가 빨리 성장하면 노동자 한 사람에게 돌아가는 자연자원과 물적자본의 양이 줄어서 생산성이 낮아진다. 반면에 인구가 많아지면 과학자와 엔지니어들이 늘기 때문에 기술 진보가 촉진될 수도 있다.

중요개념

생산성 621

물적자본 624

인적자본 625

자연자원 625

기술지식 626

수확 체감 629

따라잡기 효과 630

복습문제

1. 한 나라의 GDP 수준은 무엇을 나타내는가? 한 나라의 GDP 성장률은 무엇을 나타내는가? GDP의 규모가 크고 성장률이 낮은 나라와 GDP의 규모가 작고 성장률이 높은 나라가 있다면 여러분은 어떤 나라에서 살고 싶은가?
2. 생산성을 결정하는 네 가지 요인에 대해 설명하라.
3. 대학 교육은 어떤 식으로 인적자본을 형성하는가?
4. 저축이 늘면 생활수준이 향상하는 이유를 설명하라. 저축률을 증가시키는 정책을 도입하기 어렵게 만드는 요인에는 어떤 것이 있는가?
5. 저축률이 증가하면 경제성장이 일시적으로 빨라지는가, 무한정 빨라지는가?
6. 관세와 같은 무역장벽을 제거하면 경제성장이 촉진되는 이유는 무엇인가?
7. 인구 성장률은 1인당 GDP에 어떤 영향을 미치는가?
8. 미국 정부가 기술지식의 발전을 촉진하기 위해 시행하는 두 가지 정책은 무엇인가?

객관식 문제

- 지난 한 세기 동안 미국의 1인당 실질 GDP는 매년 약 ___% 성장하였으며, 이는 1인당 실질 GDP가 약 ___년마다 2배가 된다는 뜻이다.
 - 2, 14
 - 2, 35
 - 5, 14
 - 5, 35
- 일본이나 독일 같은 부유한 나라들의 1인당 소득은 파키스탄이나 인도 같은 가난한 나라들의 1인당 소득의 약 ___배에 달한다.
 - 3
 - 6
 - 12
 - 36
- 대부분의 경제학자들은 자연자원이 궁극적으로 경제성장의 제약이 될 것이라고 ____. 그 증거로 이들은 인플레이션을 배제한 대부분의 자연자원의 가격이 ___해 왔음을 지적한다.
 - 걱정한다, 상승
 - 걱정한다, 하락
 - 걱정하지 않는다, 상승
 - 걱정하지 않는다, 하락
- 자본 축적에는 수확 체감이 적용되므로 저축과 투자가 늘어난다고 해서 ___이 증가하지는 않는다.
 - 장기 소득
 - 단기 소득
 - 장기 성장률
 - 단기 성장률
- 일본의 도요타 자동차회사가 미국에 있는 제조공장을 확장하면 미국의 GDP와 GNP는 어떻게 달라지는가?
 - GDP 증가, GNP 감소
 - GNP 증가, GDP 감소
 - GDP가 GNP보다 더 많이 증가
 - GNP가 GDP보다 더 많이 증가
- 다음 중 로버트 맬서스의 인구 증가에 대한 생각은?
 - 인구 증가가 경제의 식량 생산 능력에 스트레스를 주어 결국 인류는 빈곤에 머물게 된다.
 - 인구가 증가하면 노동자 1인당 자본량이 너무 작아져 노동자의 생산성이 저하될 것이다
 - 인구가 증가하면 과학자와 발명가 수가 늘기 때문에 기술 진보가 촉진될 것이다.
 - 산아제한 기법이 개선되고 사람들이 작은 가구를 선호함에 따라 인구 성장률이 궁극적으로 지속가능한 수준으로 하락할 것이다.

응용문제

- 미국을 포함한 대부분의 나라들은 외국에서 재화와 서비스를 수입한다. 그러나 이 장에서 배운 바에 따르면 어떤 나라의 생활수준을 향상시키려면 자체적인 재화와 서비스 생산 능력을 제고해야 한다. 두 가지 사실이 어떻게 양립할 수 있는가?
- 어떤 사회에서 소비를 줄이고 투자를 증대하기로 결정했다고 하자.
 - 이러한 결정은 경제성장에 어떤 영향을 미치는가?
 - 이 결정으로 사회의 어떤 집단이 이득을 보고, 어떤 집단이 손해를 보는가?
- 어떤 사회든 소비와 투자의 몫을 정해야 한다. 여기에는 민간 지출도 있고 정부지출도 있다.
 - 민간 소비와 민간 투자의 예를 몇 가지 들라. 국민소득 계정에서는 등록금이 소비지출에 포함된다. 여러분이 교육에 투입하는 자원은 소비로 봐야 할까, 투자로 봐야 할까?
 - 정부에 의한 소비와 투자의 예를 몇 가지 들라. 건강 증진 프로그램에 대한 정부지출은 소비로 봐야 할까, 투자로 봐야 할까? 청년층을 위한 건강 증진 프로그램과 노인들을 위한 건강 증진 프로그램을 구별할 필요가 있을까?

4. 자본 투자의 기회비용은 무엇인가? 한 국가가 자본에 과도한 투자를 하는 것이 가능한가? 인적자본 투자의 기회비용은 무엇인가? 한 국가가 인적자본에 과도한 투자를 하는 것이 가능한가? 그 이유를 설명하라.
5. 1990년대와 2000년대에 일본과 중국 등 아시아 투자자들이 미국에 많은 직접 투자와 포트폴리오 투자를 했고, 당시 많은 미국 사람이 이것에 대해 불쾌해했다.
 - a. 미국이 일본 사람들의 투자를 받아들여이기를 잘한 이유는 무엇인가?
 - b. 이런 투자를 일본 사람 대신 미국 사람이 했다면 더 좋았을 이유는 무엇인가?
6. 많은 개발도상국의 경우 여성 청소년의 중·고등학교 재학률이 남성 청소년에 비해 낮다. 여성 청소년들에 대한 교육 기회 확대가 이들 국가의 경제성장을 촉진할 수 있는 몇 가지 방식을 설명하라.
7. 여러 나라 자료를 보면 한 국가의 1인당 소득과 건강 상태에는 플러스 상관관계가 나타난다.
 - a. 소득이 높을수록 건강 상태가 개선될 수 있는 이유를 설명하라.
 - b. 건강 상태가 좋을수록 소득이 높아질 수 있는 이유를 설명하라.
 - c. 앞의 두 가설 중 어느 쪽이 더 중요한지가 정부정책에 어떤 시사점을 줄까?
8. 18세기의 위대한 경제학자 애덤 스미스는 “가장 야만적인 국가를 가장 부유한 나라로 끌어올리기 위한 필수조건은 평화, 낮은 세금, 그리고 용인할 수 있는 사법행정 이외에 다른 것이 별로 없다. 나머지는 자연스럽게 일어나게 되어 있다”라고 썼다. 스미스가 말한 세 가지 조건이 각각 어떻게 경제성장을 촉진할지 설명하라.

복습문제

1. 화폐가 여타 자산과 구별되는 그 이유는 무엇인가?
2. 물품화폐란 무엇인가? 법화란 무엇인가? 우리는 두 가지 중 어떤 화폐를 사용하는가?
3. 요구불예금은 무엇인가? 요구불예금이 통화량에 포함되어야 하는 이유는 무엇인가?
4. 미국에서 통화정책을 결정하는 기관은 무엇인가? 이 기관의 구성원은 어떻게 선정되는가?
5. 중앙은행이 공개시장조작을 통해 화폐 공급을 늘리려 한다면 어떤 행동을 취하겠는가?
6. 은행이 예금의 100%를 지급준비금으로 보유하지 않는 이유는 무엇인가? 은행이 보유하는 지급준비금과 은행 전체가 창출하는 예금 통화는 어떤 관계가 있는가?
7. A은행의 레버리지 비율은 10이고 B은행의 레버리지 비율은 20이다. 이들 은행의 대출 채권에 비슷한 규모의 손실이 발생하여 자산가치가 7% 감소한다고 하자. 어느 은행의 자본금이 더 큰 폭으로 변하는가? 어느 은행이 지급가능 상태를 유지하는가? 그 이유를 설명하라.
8. 재할인율이란 무엇인가? 중앙은행이 재할인율을 인상하면 화폐 공급에는 어떤 영향이 미치는가?
9. 법정지급준비율이란 무엇인가? 중앙은행이 이 비율을 인상하면 화폐 공급에는 어떤 영향이 미치는가?
10. 중앙은행이 통화량을 완벽하게 통제할 수 없는 이유는 무엇인가?

객관식 문제

1. 다음 중 통화 공급에 포함되지 않는 것은?
 - a. 동전
 - b. 지폐
 - c. 신용카드 사용 한도
 - d. 직불카드로 인출 가능한 예금 잔고
2. 어떤 사람이 지갑에 있던 현금 100달러를 은행 요구불예금에 예금한다. 이 은행이 예금 전액을 지급준비금으로 보유한다면 통화량은 _____. 그러나 만일 은행이 예금 100달러 중 일부를 대출해준다면 통화량은 _____.
 - a. 증가한다, 더 많이 증가한다.
 - b. 증가한다, 덜 증가한다.
 - c. 변하지 않는다, 증가한다.
 - d. 감소한다, 덜 감소한다.
3. 만일 지급준비율이 4분의 1이고 중앙은행이 은행 전체의 지급준비금을 120달러 늘린다면 통화량은 _____ 증가한다.
 - a. 90달러
 - b. 150달러
 - c. 160달러
 - d. 480달러
4. 어떤 은행의 자본금이 200달러고 레버리지 비율이 5라고 한다. 만일 이 은행의 자산가치가 10% 하락하면 자본금은 얼마나 감소하겠는가?
 - a. 100달러
 - b. 150달러
 - c. 180달러
 - d. 185달러
5. 중앙은행의 다음 행동 중 통화량을 감소시키는 것은?
 - a. 공개시장조작을 통한 국채 매입
 - b. 법정 지급준비율 인하
 - c. 은행의 지급준비예금에 지급되는 이자율 인상
 - d. 은행에 대한 대출금의 이자율 인하
6. 부분지급준비금제도에서는 중앙은행이 아무런 행동을 취하지 않아도 가계들이 현금 보유를 _____ 은행이 초과지급준비금 보유액을 _____ 통화량이 감소한다.
 - a. 늘리거나, 늘리면
 - b. 늘리거나, 줄이면
 - c. 줄이거나, 늘리면
 - d. 줄이거나, 줄이면

응용문제

1. 다음 중 어느 것이 미국 경제에서 화폐로 인정되는가? 어느 것이 화폐에 포함되지 않는가? 화폐의 세 가지 기능을 감안하여 그 이유를 설명하라.
 - a. 1페니짜리 동전(페니는 미국 동전의 가장 작은 단위다-역자주)
 - b. 멕시코 페소화
 - c. 피카소의 그림
 - d. 신용카드
2. 어떤 사람이 한 은행에 있는 당좌 계좌 잔액을 기초로 100달러 수표를 발행하여 같은 은행에서 차입한 100달러를 갚았다. T-계정을 사용하여 이 거래가 이 사람과 은행에 미치는 영향을 보여라. 이 사람의 재산은 달라졌는가? 그 이유를 설명하라.
3. 어떤 은행은 고객들의 예금 2억 5,000만 달러를 받아 이 중 10%를 지급준비금으로 보유한다.
 - a. 이 은행의 T-계정을 작성하라.
 - b. 이 은행의 최대 고객이 현금 1,000만 달러를 인출한다고 하자. 이 은행이 대출 잔액을 줄여 지급준비금을 예금의 10% 수준으로 회복하기로 결정한다면 새로운 T-계정은 어떻게 되는지 보여라.
 - c. 이 은행의 행동은 다른 은행들에게 어떤 영향을 주겠는가?
 - d. 이 은행이 (b)와 같은 행동을 취하기 어려운 이유는 무엇일까? 이 은행이 종전 지급준비금 수준을 회복할 수 있는 다른 방법을 제시하라.
4. 어떤 사람이 베개 밑에 숨겨둔 100달러를 꺼내 은행에 예금했다. 은행들이 예금의 10%에 해당하는 지급준비금을 보유한다면 은행권 전체의 예금 총액은 얼마나 증가하겠는가? 통화량은 얼마나 증가하는가?
5. 어떤 은행의 최초 자본금은 200달러고 이 은행은 800달러의 예금을 받는다. 은행은 예금액의 12.5%(1/8)를 지급준비금으로 보유하고 나머지 자산으로 대출을 한다.
 - a. 이 은행의 대차대조표를 그려라.
 - b. 이 은행의 레버리지 비율은 얼마인가?
 - c. 이 은행으로부터 대출을 받은 차입자 중 10%가 상환 불능에 빠져 은행의 대출 채권이 쓸모없게 되었다고 하자. 이 은행의 새로운 대차대조표를 그려라.
 - d. 이 경우 은행의 자산 총액은 몇 퍼센트 감소하는가? 은행의 자본금은 몇 퍼센트 감소하는가? 자산과 자본금 어느 쪽이 더 큰 폭으로 감소하는가? 그 이유는 무엇인가?
6. 중앙은행이 공개시장에서 1,000만 달러어치 국채를 매입하려 한다. 법정지급준비율이 10%라면 국채 매입으로 통화량은 최소 또는 최대 얼마까지 증가할 수 있겠는가? 그 이유를 설명하라.
7. 지급준비율이 5%라고 가정하자. 다른 조건이 같다면 연방준비제도가 국채를 2,000달러 매입하는 경우와 누군가 장롱 속에 감춰둔 현금 2,000달러를 은행에 예금하는 경우 중 어느 경우에 통화량이 더 큰 폭으로 증가하겠는가? 그 차이는 얼마나 되는가? 그 이유를 설명하라.
8. 요구불예금의 법정지급준비율이 10%고 은행들은 초과지급준비금을 보유하지 않는다고 가정하자.
 - a. 중앙은행이 국채 100만 달러를 매각한다면 이 경제의 지급준비금과 통화 공급은 어떻게 변하겠는가?
 - b. 이제 중앙은행이 법정지급준비율을 5%로 낮춘다고 하자. 그럼에도 불구하고 은행들은 예금의 5%를 초과 지급준비금으로 보유하기로 결정했다. 은행들은 왜 이런 선택을 할까? 이러한 행동은 화폐 공급과 예금 통화승수에 어떤 영향을 미치겠는가?
9. 은행권 전체가 보유하는 지급준비금 총액이 1,000억 달러라고 하자. 요구불예금에 대한 법정지급준비율이 10%고, 은행들은 초과지급준비금을 보유하지 않는다. 또 가계들은 현금을 보유하지 않는다고 하자.
 - a. 예금통화승수는 얼마인가? 화폐공급량은 얼마인가?
 - b. 이제 중앙은행이 법정지급준비율을 20%로 인상하면 지급준비금 총액과 화폐 공급량은 어떻게 달라지겠는가?
10. 지급준비율이 20%고 은행들은 초과지급준비금을 보유하지 않으며, 개인들은 현금을 보유하지 않는다고 가정하자. 연방준비제도가 통화량을 4,000만 달러 늘리기로 결정했다고 하자.
 - a. 공개시장조작을 실시한다면 국채를 매각해야 하나,

- 매입해야 하나?
- b. 정책목표를 달성하려면 국채를 얼마나 매입 또는 매각해야 하나? 그 이유를 설명하라.
11. 어떤 경제에 1달러짜리 지폐 2,000장이 있다고 하자.
- 사람들이 모든 화폐를 현금으로 보유한다면 통화량은 얼마인가?
 - 사람들이 모든 화폐를 요구불예금의 형태로 보유하고, 은행은 예금의 100%를 지급준비금으로 보유한다면 통화량은 얼마인가?
 - 사람들이 화폐를 현금과 요구불예금 형태로 절반씩 보유하고, 은행은 100% 지급준비금 수준을 유지한다면 통화량은 얼마인가?
 - 사람들이 모든 화폐를 요구불예금 형태로 보유하고, 은행은 예금의 10%를 지급준비금으로 보유한다면 통화량은 얼마인가?
 - 사람들이 화폐를 현금과 요구불예금 형태로 절반씩 보유하고, 은행은 예금의 10%를 지급준비금으로 보유한다면 통화량은 얼마인가?

- 주어진 물가수준에서 소비, 투자, 정부구입, 순수출을 증가시키는 사건이나 정책은 총수요를 증가시킨다. 주어진 물가수준에서 소비, 투자, 정부구입, 순수출을 감소시키는 사건이나 정책은 총수요를 감소시킨다.
- 장기 총공급곡선은 수직이다. 재화와 서비스의 장기 공급 능력은 그 경제의 노동, 자본, 기술에 따라 결정되며 물가수준의 영향을 받지 않기 때문이다.
- 단기 총공급곡선은 우상향한다. 단기 총공급을 설명하는 이론에는 세 가지가 있다. 임금경직성 이론에 따르면 예상치 못한 물가의 하락은 일시적인 실질임금의 상승을 초래하고, 기업은 고용과 생산을 줄인다는 것이다. 가격경직성 이론에 따르면 물가가 예상치 못하게 하락할 경우 일시적으로 너무 높은 가격을 유지하는 기업들이 있으며, 이런 기업들의 매출이 줄고 결국 생산량도 줄어든다는 것이다. 착각 이론에 따르면 예상치 못한 물가 하락이 공급자들에게 자신이 공급하는 재화의 상대가격이 낮아진 것 같은 착각에 빠지게 하고, 결국 생산량을 줄이게 만든다고 한다. 세 가지 이론의 공통적인 시사점은 물가수준이 사람들이 예상한 수준과 다를 경우 산출량도 자연산출량과 달라진다는 것이다.
- 노동, 자본, 자연자원, 기술 등 경제의 재화와 서비스 생산 능력을 변동시키는 사건들은 단기 총공급곡선을 이동시킨다(장기 총공급곡선도 함께 이동할 수 있다). 덧붙여 예상 물가수준도 단기 총공급곡선의 위치에 영향을 미친다.
- 경기침체를 유발할 수 있는 원인 중 하나는 총수요의 감소다. 총수요곡선이 왼쪽으로 이동하면 단기적으로 산출량이 줄고 물가는 하락한다. 시간이 흐름에 따라 임금과 가격이 조절되고 경제주체들의 인식이 변하면 단기 총공급곡선이 오른쪽으로 이동한다. 이에 따라 경제는 자연산출량을 회복하고 물가는 전보다 낮아진다.
- 경기침체를 유발할 수 있는 또 다른 이유는 총공급의 감소다. 총공급곡선이 왼쪽으로 이동하면 단기적으로 산출량이 감소하고 물가는 상승하는 스테그플레이션이 발생한다. 시간이 지나면 임금과 가격이 조절되고 경제주체들의 인식이 변하여 단기 총공급곡선이 오른쪽으로 이동한다. 이에 따라 경제는 자연산출량을 회복하고 물가도 이전 수준으로 하락한다.

중요개념

경기침체 838

불황 838

총수요 · 총공급모형 844

총수요곡선 844

총공급곡선 844

자연산출량 852

스테그플레이션 871

복습문제

1. 경기가 침체될 때 하락하는 거시경제 변수를 2개 들라. 경기가 침체될 때 상승하는 거시경제 변수를 1개 들라.
2. 총수요곡선, 단기 총공급곡선, 장기 총공급곡선을 그려라. 가로축과 세로축에 해당 변수를 표시하라.
3. 총수요곡선이 우하향하는 세 가지 이유를 설명하라.
4. 장기 총공급곡선이 수직인 이유를 설명하라.
5. 단기 총공급곡선이 우상향하는 이유를 설명하라.
6. 총수요곡선을 왼쪽으로 이동시키는 요인에는 어떤 것이 있는가? 이러한 이동의 효과를 총수요 · 총공급모형을 사용하여 분석하라.
7. 총공급곡선을 왼쪽으로 이동시키는 요인에는 어떤 것이 있는가? 이러한 이동의 효과를 총수요 · 총공급모형을 사용하여 분석하라.

객관식 문제

- 경제가 침체에 들어가면 실질 GDP는 _____하고 실업률은 _____한다.
 - 증가, 증가
 - 증가, 감소
 - 감소, 증가
 - 감소, 감소
- 주가가 갑자기 폭락하면 어떤 곡선이 이동하는가?
 - 총수요곡선이 이동한다.
 - 단기 총공급곡선이 이동하지만 장기 총공급곡선은 이동하지 않는다.
 - 장기 총공급곡선이 이동하지만 단기 총공급곡선은 이동하지 않는다.
 - 단기 총공급곡선과 장기 총공급곡선 모두 이동한다.
- 예상 물가수준이 변하면 어떤 곡선이 이동하는가?
 - 총수요곡선이 이동한다.
 - 단기 총공급곡선이 이동하지만 장기 총공급곡선은 이동하지 않는다.
 - 장기 총공급곡선이 이동하지만 단기 총공급곡선은 이동하지 않는다.
 - 단기 총공급곡선과 장기 총공급곡선 모두 이동한다.
- 재화와 서비스에 대한 총수요의 증가는 _____에는 산출량에 더 큰 영향을 미치며 _____에는 물가수준에 더 큰 영향을 미친다.
 - 단기, 장기
 - 장기, 단기
 - 단기, 단기
 - 장기, 장기
- 스태그플레이션은 다음 어느 경우에 발행하는가?
 - 총수요곡선이 왼쪽으로 이동한다.
 - 총수요곡선이 오른쪽으로 이동한다.
 - 총공급곡선이 왼쪽으로 이동한다.
 - 총공급곡선이 오른쪽으로 이동한다.
- 경기침체가 재화와 서비스에 대한 총수요의 부족에서 비롯된다는 생각은 다음 중 어떤 경제학자의 연구에서 나왔는가?
 - 애덤 스미스
 - 데이비드 흄
 - 데이비드 리카도
 - 존 메이나드 케인즈

응용문제

- 경제가 장기 균형 상태에 있다고 하자.
 - 총수요곡선, 단기 총공급곡선, 장기 총공급곡선의 그래프를 사용해 경제의 현재 상태를 나타내라.
 - 이제 주가 폭락으로 총수요가 감소한다고 하자. 앞의 그래프를 사용해 단기적으로 산출량과 물가가 어떻게 될지 설명하라. 실업률은 어떻게 되겠는가?
 - 임금경직성 이론을 사용해 장기적으로 산출량과 물가수준이 어떻게 될지 설명하라(정책 변화는 없다고 가정). 이러한 조정 과정에서 예상 물가수준은 어떤 역할을 하는가? 답을 그래프에 표시하라.
- 다음의 사건들이 장기 총공급을 감소시킬지, 증가시킬지, 아무런 영향을 미치지 않을지 설명하라.
 - 많은 사람이 미국으로 이민 온다.
 - 미국 정부가 최저임금을 시간당 10달러로 인상한다.
 - 인텔사가 더 강력한 컴퓨터 칩을 개발했다.
 - 몇 차례의 태풍으로 미국 동부 해안의 공장지역이 피해를 보았다.
- 어떤 경제가 장기 균형에 있다고 하자.
 - 총수요·총공급모형을 그리고 최초 균형점을 그래프에 점 A로 표시하라. 단기 총공급곡선과 장기 총공급곡선을 반드시 표시하라.
 - 중앙은행의 통화량을 5% 늘린다고 하자. 그래프를 이용하여 경제가 새로운 단기 균형점 B로 이동함에 따라 산출량과 물가수준이 어떻게 변하는지 설명하라.

- c. 새로운 장기 균형점 C를 표시하라. 경제가 점 B에서 점 C로 이행하도록 만드는 것은 무엇인가?
- d. 임금경직성에 입각한 총공급 이론에 따르면 점 A의 명목임금은 점 B의 명목임금과 어떻게 다른가? 점 A의 명목임금은 점 C의 명목임금과 어떻게 다른가?
- e. 임금경직성에 입각한 총공급 이론에 따르면 점 A의 실질임금은 점 B의 실질임금과 어떻게 다른가? 점 A의 실질임금은 점 C의 실질임금과 어떻게 다른가?
- f. 통화량이 명목임금과 실질임금에 미치는 영향으로 볼 때 이 분석은 화폐가 단기에는 실질적 효과가 있지만 장기에는 중립적이라는 정리에 부합되는가?
4. 미국 경제가 대공황에서 완전히 회복되지 않은 1939년, 루스벨트 대통령은 추수감사절 휴가를 예년에 비해 한 주 앞당긴다고 선포했다. 이는 크리스마스까지 쇼핑 시즌을 연장하기 위한 것이었다. 총수요·총공급모형을 이용하여 루스벨트 대통령이 기대한 효과를 설명하라.
5. 다음의 문장들이 왜 옳지 않은지 설명하라.
- “총수요곡선이 우하향하는 것은 총수요곡선이 개별 재화의 수요곡선들을 수평으로 더한 것이기 때문이다.”
 - “장기 총공급곡선은 경제적 요인이 장기 총생산 능력에 아무런 영향을 미치지 않기 때문에 수직이다.”
 - “기업들이 제품 가격을 매일 조정한다면 단기 총공급곡선은 수평이 될 것이다.”
 - “경제가 침체에 빠질 때마다 그 경제의 장기 총공급곡선은 왼쪽으로 이동한다.”
6. 단기 총공급곡선이 우상향한다는 사실을 뒷받침하는 세 가지 이론을 이용하여 다음 질문에 답하라.
- 정부의 아무런 정책 개입이 없어도 경제가 스스로 경기침체에서 회복하여 장기 균형으로 돌아가는 이유는 무엇인가?
 - 이러한 회복 속도를 결정하는 변수는 무엇인가?
7. 경제가 장기 균형에서 출발한다고 하자. 어느 날 대통령이 중앙은행 총재를 교체했다. 새로 임명된 중앙은행 총재는 인플레이션이 주된 문제가 아니라고 생각하는 것으로 유명한 사람이라고 하자.
- 중앙은행 총재의 교체 소식은 사람들의 기대 물가수준에 어떤 영향을 미칠까?
 - 기대 물가수준의 변동은 새로운 노사 임금 계약의 명목임금에 어떤 영향을 미칠까?
 - 명목임금의 변동은 주어진 물가수준에서 재화와 서비스 생산의 수익성에 어떤 영향을 미칠까?
 - 수익성의 변화는 단기 총공급곡선에 어떤 영향을 미칠까?
 - 총수요곡선이 고정되었다면 총공급곡선의 이동은 물가수준과 산출량에 어떤 영향을 미칠까?
 - 중앙은행 총재를 교체한 것은 잘한 일인가?
8. 다음의 사건들이 단기 총공급곡선을 이동시킬지, 총수요곡선을 이동시킬지, 두 곡선을 동시에 이동시킬지, 아니면 둘 중 어떤 것도 이동시키지 않을지 설명하라.
- 가계들이 소득에서 더 많은 부분을 저축하기로 결심했다.
 - 플로리다의 오렌지 농가들이 계속된 냉해로 피해를 보았다.
 - 해외 취업 기회가 늘어 많은 사람들이 외국으로 이민을 떠났다.
9. 다음 각 사건이 산출량과 물가수준에 단기·장기적으로 미치는 효과를 설명하라. 정부가 이 사건에 대응하여 아무런 행동을 취하지 않는다고 가정하라.
- 주식시장이 급격히 침체되어 소비자들의 자산이 줄었다.
 - 정부가 국방비 지출을 늘렸다.
 - 기술 진보로 생산성이 증가했다.
 - 외국의 경기침체로 외국인들이 미국 제품의 구입을 줄였다.
10. 기업들이 향후 사업 환경을 매우 낙관적으로 평가하여 새로운 자본 설비에 막대한 투자를 했다고 하자.
- 총수요·총공급곡선 그래프를 이용하여 기업가들의 이러한 낙관적 태도가 경제에 미치는 단기 효과를 분석하라. 새로운 산출량과 물가수준을 그래프에 표시하라. 재화의 총공급량이 변한 이유를 설명하라.
 - (a)의 그래프를 이용하여 이 경제의 새로운 장기 균형을 보여라(장기 총공급곡선의 변동은 없다고 가정하라). 단기와 장기 사이에 재화의 총수요량이 변한 이유를 설명하라.
 - 앞에서 설명한 투자 붐은 장기 총공급곡선에 어떤 영향을 미치겠는가? 그 이유를 설명하라.

요약

- 단기 경기변동의 이론을 전개하면서 케인즈는 이자율의 결정 요인을 설명하기 위해 유동성 선호이론을 내놓았다. 이 이론에 따르면 이자율은 화폐의 수요와 공급을 일치시키는 조정 역할을 한다.
- 물가가 상승하면 화폐 수요가 증가하고, 화폐시장의 균형 이자율도 상승한다. 이자율은 자금의 차입비용을 나타내므로 이자율이 높아지면 투자가 감소하고, 따라서 재화와 서비스의 수요량도 감소한다. 우하향하는 총수요곡선은 물가수준과 총수요량의 마이너스 상관관계를 나타낸다.
- 정부는 통화정책을 통해 총수요에 영향을 미칠 수 있다. 통화량이 증가하면 주어진 물가수준에서 균형이자율이 하락한다. 이자율이 낮아지면 소비지출이 증가하기 때문에 총수요곡선은 오른쪽으로 이동한다. 반대로 통화량이 감소하면 주어진 물가수준에서 균형이자율이 상승하고 총수요곡선은 왼쪽으로 이동한다.
- 정부는 재정정책을 통해서도 총수요에 영향을 미칠 수 있다. 정부구입이 늘거나 세금이 인하되면 총수요곡선은 오른쪽으로 이동한다. 반대로 정부구입이 줄거나 세금이 증가하면 총수요곡선은 왼쪽으로 이동한다.
- 통화정책과 재정정책이 총수요에 영향을 미칠 수 있기 때문에 정부는 때때로 이런 정책수단들을 사용하여 경기변동을 완화하려고 노력한다. 정부가 얼마나 적극적으로 개입해야 하는지에 대해서는 경제학자들 사이에 이견이 있다. 적극적 개입에 찬성하는 학자들은 가계와 기업의 태도 변화가 총수요를 변동시키기 때문에 정부가 적절한 대응 조치를 취하지 않으면 바람직하지 않고 불필요한 고용과 산출량 변동이 일어난다고 주장한다. 적극적인 안정화 정책에 반대하는 학자들은 통화정책과 재정정책의 효과가 긴 시차를 두고 나타나기 때문에 경제를 오히려 불안정하게 만든다고 주장한다.
- 통화정책과 재정정책의 효과는 분석 기간에 따라 좌우된다. 이 장에서 강조한 총수요가 산출량에 미치는 효과는 가격이 경직적인 단기에만 나타난다. 장기적으로 산출량은 생산요소의 공급과 생산기술에 따라 결정된다.

중요개념

유동성 선호이론 881
재정정책 891

승수효과 892
밀어내기 효과(구축효과) 895

자동안정화 장치 903

복습문제

1. 유동성 선호이론은 무엇이며, 총수요곡선이 우하향하는 것을 어떻게 설명할 수 있는가?
2. 통화량이 감소하면 총수요곡선에 어떤 영향이 미치는지 유동성 선호이론을 사용하여 설명하라.
3. 정부가 경찰차를 구입하는 데 30억 달러를 지출한다고 하자. 총수요가 30억 달러 이상 증가할 수 있는 이유를 설명하라. 총수요가 30억 달러보다 덜 증가할 수 있는 이유를 설명하라.
4. 소비자 신뢰도 조사 결과에 따르면 비관론이 나라 전체를 휩쓸고 있는 것으로 나타났다고 한다. 정책담당자가 아무런 조치를 취하지 않는다면 총수요는 어떻게 되겠는가? 중앙은행이 총수요를 안정시키려면 어떤 조치를 취해야 하겠는가? 중앙은행이 아무런 조치를 취하지 않을 경우 총수요를 안정시키기 위해 의회는 어떤 조치를 취해야 하겠는가?
5. 자동안정화 장치의 역할을 수행하는 정부정책의 예를 하나 들라. 이 정책이 왜 자동안정화 장치 효과를 나타내는지 설명하라.

객관식 문제

1. 중앙은행이 총수요를 확대하고 싶으면 통화량을 _____ 시키면 된다. 이 경우 이자율은 _____ 할 것이다.
 - a. 증가, 상승
 - b. 증가, 하락
 - c. 감소, 상승
 - d. 감소, 하락
2. 정부가 총수요를 감축하고 싶으면 정부구입을 _____ 시키거나 조세를 _____ 하면 된다.
 - a. 증가, 인상
 - b. 증가, 인하
 - c. 감소, 인상
 - d. 감소, 인하
3. 미국 연방준비제도의 연방기금 금리 목표치는 _____.
 - a. 통화공급과 독립적이고 중앙은행의 추가적인 정책수단이다.
 - b. 연방준비제도로 하여금 통화량을 조절해서 공표한 목표치를 달성하도록 구속한다.
 - c. 연방준비제도는 통화량만을 결정할 수 있기 때문에 달성하기 어려운 목표이다.
 - d. 연방자금시장에서 차입하거나 대출하는 은행들에게는 중요하지만 총수요에 영향을 미치지 않는다.
4. 총수요 부족으로 경기침체를 겪고 있는 경제에서 정부구

입을 1,200달러 늘린다고 하자. 한편 중앙은행은 통화량을 조절하여 이자율을 일정하게 유지한다고 하자. 투자지출은 고정되어 있고 한계소비성향은 2/3이다. 이 경우 총수요는 얼마나 증가하겠는가?

- a. 400달러
 - b. 800달러
 - c. 1,800달러
 - d. 3,600달러
5. 위 문제에서 만일 중앙은행이 통화량을 일정하게 유지하고 이자율이 변동하도록 허용한다면 정부구입의 증가에 따른 총수요의 변동폭은 _____.
 - a. 더 클 것이다.
 - b. 같을 것이다.
 - c. 더 작지만 플러스일 것이다.
 - d. 마이너스일 것이다.
 6. 다음 중 경기침체에 작동하는 자동안정화 장치의 예는?
 - a. 더 많은 사람들이 실업급여를 받을 수 있게 된다.
 - b. 주가, 특히 경기변동의 영향을 받는 기업들의 주가가 하락한다.
 - c. 의회가 가능한 경기부양책에 대한 청문회를 개최한다.
 - d. 연방준비제도가 연방기금 금리 목표치를 수정한다.

응용문제

1. 다음의 각 사건들이 화폐 공급과 화폐 수요, 이자율에 어떤 영향을 미칠지 적절한 그래프를 이용하여 설명하라.
 - a. 중앙은행이 공개시장조작을 통해 국채를 사들인다.
 - b. 신용카드 보급이 늘어 사람들이 현금 보유를 줄인다.
 - c. 중앙은행이 지급준비율을 인하한다.
 - d. 가게들이 크리스마스 쇼핑에 쓰기 위해 더 많은 화폐를 보유한다.
 - e. 낙관론이 대두되어 기업의 투자지출이 증가한다.
2. 중앙은행이 통화량을 5% 늘린다고 하자.
 - a. 유동성 선호이론을 이용하여 이 정책이 이자율에 미

치는 효과를 설명하라.

- b. 총수요·총공급이론을 이용하여 이러한 이자율 변동이 단기적으로 산출량과 물가수준에 미치는 영향을 설명하라.
- c. 경제가 단기 균형에서 장기 균형으로 이행할 때 물가수준은 어떻게 변동하겠는가?
- d. 이러한 물가수준 변동은 화폐 수요와 균형이자율에 어떤 영향을 미치겠는가?
- e. 이상의 분석은 통화량이 단기에는 실물 분야에 영향을 미치지만 장기에는 중립적이라는 정리와 부합되는가?

3. 컴퓨터 바이러스의 공격으로 현금자동인출기가 마비되어 예금을 인출하기가 불편해지고, 이에 따라 사람들이 보유하려는 현금의 액수가 늘어 화폐 수요가 증가한다고 하자.
 - a. 중앙은행이 화폐 공급을 변동시키지 않는다고 하자. 유동성 선호이론에 따르면 이자율은 어떻게 변할까? 총수요는 어떻게 변할까?
 - b. 중앙은행이 총수요를 안정시키려 한다면 통화량을 어떻게 조절해야 하겠는가?
 - c. (b)에서 필요한 통화량 조절을 위해서는 어떤 공개시장조작이 필요하겠는가?
4. 두 가지 정책을 생각해보자. 하나는 1년 동안만 세금을 낮추는 것이고, 다른 하나는 항구적으로 세금을 낮추는 것이다. 어떤 정책이 소비자의 지출을 더 증가시키겠는가? 어떤 정책이 총수요에 더 큰 영향을 주겠는가? 그 이유를 설명하라.
5. 경제가 실업률이 높고 생산은 낮은 경기침체 상태다.
 - a. 총수요곡선, 단기 총공급곡선, 장기 총공급곡선 그래프를 사용해 현재 상황을 나타내라.
 - b. 자연산출량을 회복하려면 어떠한 공개시장조작이 필요한가?
 - c. 화폐시장의 그래프를 사용해 이러한 공개시장조작의 효과를 설명하라. 이자율은 어떻게 변하는가?
 - d. (a)와 비슷한 그래프를 사용해 공개시장조작이 산출량과 물가수준에 미치는 영향을 보여라. 이 결과를 말로 설명하라.
6. 1980년대 초에 새로운 법률이 제정되어 은행들이 요구불예금에 대해 이자를 지급할 수 있게 되었다.
 - a. 요구불예금을 화폐에 포함시킨다면 이 법률은 화폐 수요에 어떤 영향을 미쳤겠는가? 그 이유를 설명하라.
 - b. 이런 상황에서 중앙은행이 통화량을 일정하게 유지했다면 이자율은 어떻게 되었겠는가? 총수요와 산출량은 어떻게 되었겠는가?
 - c. 이런 상황에서 중앙은행이 시장이자율(화폐 이외의 금융자산에 대한 이자율)을 일정하게 유지시키고자했다면 통화량을 어떻게 조절했어야 하는가? 그 결과 총수요와 산출량은 어떻게 되었겠는가?
7. 경제학자들의 관찰 결과 정부지출이 100억 달러 증가하면 재화와 서비스의 총수요는 300억 달러 증가하는 것으로 나타났다고 한다.
 - a. 이 경제학자들이 밀어내기 효과의 가능성을 무시한다면 한계소비성향(MPC)이 얼마라고 추정하겠는가?
 - b. 이제 경제학자들이 밀어내기 효과를 받아들인다면 한계소비성향의 추정치는 (a)보다 크겠는가, 작겠는가?
8. 정부가 세금을 200억 달러 감면했다. 밀어내기 효과는 없으며 한계소비성향은 3/4이라고 가정하자.
 - a. 세금 감면이 총수요에 미치는 최초의 효과는 얼마인가?
 - b. 최초의 효과에 뒤이어 어떤 효과들이 나타나겠는가? 세금 감면이 총수요에 미치는 총효과는 얼마인가?
 - c. 세금을 200억 달러 감면하는 것과 정부구입을 200억 달러 증가시키는 것의 총효과는 어떤 쪽이 더 큰가? 그 이유를 설명하라.
 - d. (c)의 답을 토대로 정부가 재정적자의 변화 없이 총수요를 증가시킬 수 있는 방법이 있는지 생각해보라.
9. 어떤 경제의 산출량이 자연산출량 수준에 비해 4,000억 달러 낮고 정부가 이러한 경기침체 갭을 재정정책을 이용하여 해소하려고 한다. 중앙은행은 이자율이 유지되도록 통화량을 조정하기로 동의했고, 따라서 밀어내기 효과는 발생하지 않는다고 하자. 한계소비성향은 4/5이고 물가수준은 단기적으로 완전히 고정되었다고 한다. 경기침체 갭을 해소하기 위해서는 정부지출을 어떤 방향으로 얼마나 조절해야 하겠는가? 그 이유를 설명하라.
10. 정부지출이 증가했다고 하자. 중앙은행이 아무런 대응 조치를 취하지 않을 경우와 이자율을 고정하기 위해 개입할 경우, 어떤 경우에 총수요에 더 큰 영향이 미치겠는가? 그 이유를 설명하라.
11. 다음 중 어떤 상황에서 확대재정 정책이 단기적으로 투자 증가를 유발할 가능성이 높은가? 그 이유를 설명하라.
 - a. 투자 가속도가 클 때와 작을 때
 - b. 이자율에 대한 투자의 반응도가 클 때와 작을 때