

사회과 예비교사를 위한

경제학

박지훈 편저



QMG 박문각

사회과 예비교사를 위한

경제학

박지훈 편저



QMG 박문각

사회과
예비교사를
위한
경제학



이 책의 머리말

PREFACE

GUIDE

CONTENTS

중등교사임용시험의 일반사회 경제학 과목을 완벽하게 준비한다는 것은 참으로 난감한 일이다. 우선, 그 면위에는 경제학을 전공으로 하는 경제학과 1학년 학생들이 1년간 공부하는 「경제학 원론」과, 2학년부터 진행되는 심화 과정인 「경제학 각론(미시경제학, 거시경제학 및 국제경제학)」의 일부 내용이 살짝 포함된다. 이러니 경제학 전 과정을 제대로 공부하기란 만만치 않다.

또한 임용시험에서는 몇몇 단답형 문제를 제외하고는 모두 서술형으로 답안을 작성해야 한다. 이는 앞의 경제학 전 과정을 스스로 이해하고, 그 본질과 의미를 설명할 수 있어야 함을 의미한다.

끝으로 경제학에 출제되는 단답형(기입형) 문제는 대개 계산 문제이다. 인문계 학습과정과 사고방식에 친숙한 임용 수험생들로서는 경제학을 수리적으로 학습하는 과정 자체가 부담스러우며, 관련된 계산 문제를 풀어야 한다는 것이 심란할 것이다.

그러나 어찌겠는가? 이 또한 우리가 즐겁게 선택한 길이다. 이를 공부한 후, 우리 자신 또한 우리의 어린 학생들에게 평생을 두고 이 고생을 시키며 보람과 행복을 느낄 것이다.

그러니 훗날 만날 그들을 위해 치열하게 공부할 일이다.

공자님께서는 學而時習之 不亦說乎!

맹자님께서는 得天下英才 而教育之 三樂也!이라 말씀하셨다.

즐거운 마음으로 공부(學習)하여, 평생에 즐거움(三樂)을 누리도록 하자.

한 해를 보내며
우리 모두 행복하기를 소망하며

박지호



이 책의 가이드

PREFACE

GUIDE

CONTENTS

박지훈의 경제학 학습 TIP!

1단계

기초 이론 입문

경제학 기본론(경제학원론)을 철자하 정리하여 경제학의 기본 이론을 이해한다.
이 과정에서 모든 계산 문제를 완벽하게 정리한다.

- [참고] 이준구, 이창용 공저, 경제학원론, 문우사
- 김대식, 노영기, 안국신 공저, 현대 경제학원론, 박영사
- 그레고리 멘큐 저, 김종환·김충석 역, 멘큐의 경제학(Principles of Economics), 샌게이지리닝

2단계

기본 및 심화 이론 정리

경제학 원론과 심화이론을 종합한 교재를 이용하여 경제학 공부를 마무리한다.

- [참고] 박지훈, 사회과 예비교사를 위한 경제학, 박문각

3단계

주제별 서브노트 작성

위의 두 과정을 통해 진도별로 모든 주제에 대한 나만의 서브노트(서술형)를 작성한다.

4단계

문제 풀이로 응용력 향상

학원에서 진행되는 진도별 연습문제 강좌와 모의고사 과정을 통해 응용력을 기른다.

교원임용시험 경제학 기출문제 분석 – 2014학년도 이후

■ 미시경제이론 ■

분야		서술형	기입형*	출제내용
수요·공급이론 응용	경제적잉여		'14	계산
	총량세	'18		계산과 설명
	최고가격제		'19	임여변화 계산
소비자균형이론	원전대체제	'20		원전대체제 효용극대화
	노동공급	'14		후방고질노동공급곡선
	자본공급	'18		소득효과와 대체효과
생산물시장이론	원전경쟁시장	'17	'17, '18	장기균형 상태와 진입·퇴출 단기 조업증단
	독점시장	'16		독점규제: 정액세와 총량세
	개임이론	'20		우월전략균형과 내쉬균형

소득분배이론	'16		룰즈의 평등원칙
생산요소시장이론	'15	'15	수요독점시장 균형계산, 수요독점시장 임금인상 효과
시장실패	외부경제	'17	오염배출권 거래
		'20	외부비경제, 피구세, 코우즈 정리

■ 거시경제이론 ■

분야	서술형	기입형*	출제내용
단순모형	케인즈단순모형	'16, '17	인플레이션갭과 디플레이션갭 균형국민소득결정과 불균형 조정
	재정정책	'14	재정정책(계산문제 응용)
		'18	재정승수 이용 계산
개별함수이론: 투자이론		'19	현재가치 계산
IS-LM 모형		'15	유동성함정화의 통화·재정정책
		'19	통화·재정정책의 효과 크기
총수요-총공급모형		'17	장기조정: 초과수요가 존재할 때
인플레이션과 실업		'18	장단기 조정과 필립스곡선

■ 국제경제이론 ■

분야	서술형	기입형*	출제내용
국제무역이론	비교우위분법	'15	교역조건 단순 계산 문제
	자유무역	'14, '17, '20	자유무역, 무역균형량 계산 자유무역이익 계산
	관세 및 비관세	'15, '19	수출보조금(면류 연습문제) 관세와 수입 할당
국제수지이론	환율	'17	구매력평가 계산
	변동환율제 경제정책	'14	동화정책 효과
	고정환율제 경제정책	'14, '16	동화정책 효과 재정·동화 정책

*기입형: 2점, 단순 계산 및 단답형 문제



이 책의 차례

PREFACE

GUIDE

CONTENTS

Part 01 미시경제학 원론

Unit 01 경제학의 기초

Chapter 01. 경제문제와 경제체제

- | | |
|-------------|------|
| I. 경제와 경제문제 | … 14 |
| II. 경제체제 | … 17 |

Chapter 02. 경제학 방법론

- | | |
|-------------------|------|
| I. 경제학의 정의와 구분 | … 18 |
| II. 경제이론의 구성과 방법론 | … 19 |
| 연습문제 | … 25 |

Unit 02 수요·공급 이론과 응용

Chapter 03. 수요·공급 이론

- | | |
|----------|------|
| I. 가격 | … 28 |
| II. 수요 | … 29 |
| III. 공급 | … 34 |
| IV. 시장균형 | … 39 |

Chapter 04. 수요와 공급의 탄력도

- | | |
|------------------|------|
| I. 수요의 탄력도 | … 44 |
| II. 공급의 가격탄력도 | … 51 |
| III. 가격탄력도와 자원배분 | … 55 |

Chapter 05. 수요·공급 이론의 응용

- | | |
|----------|------|
| I. 경제적임여 | … 56 |
| II. 조세귀착 | … 60 |
| III. 보조금 | … 65 |
| IV. 가격통제 | … 68 |
| 연습문제 | … 72 |

Unit 03 소비자선택이론

Chapter 06. 한계효용이론

- | | |
|----------------|------|
| I. 소비자선택이론의 기초 | … 84 |
| II. 한계효용이론 | … 85 |

Chapter 07. 무차별곡선이론

- | | |
|----------------|-------|
| I. 무차별곡선이론의 특징 | … 90 |
| II. 무차별곡선 | … 90 |
| III. 예산선 | … 97 |
| IV. 소비자균형(I) | … 99 |
| V. 소비자균형(II) | … 106 |

Chapter 08. 소비자선택이론의 응용과 확장

- | | |
|-------------------------|-------|
| I. 생산요소의 공급 | … 108 |
| II. 물가설정 | … 114 |
| III. 기타: 조세부과의 효율성과 공평성 | … 120 |
| 연습문제 | … 122 |

Unit 04 생산자선택이론

Chapter 09. 생산함수

- | | |
|------------------|-------|
| I. 기초개념 | … 130 |
| II. 단기생산함수 | … 131 |
| III. 장기생산함수(I) | … 135 |
| IV. 장기생산함수(II) | … 140 |
| V. 결합생산 | … 142 |
| VI. 기술진보 | … 145 |
| VII. 콤-더글러스 생산함수 | … 146 |

Chapter 10. 비용함수	Unit 06 소득분배이론과 생산요소시장이론	
I. 경제적 비용	Chapter 15. 소득분배이론	
II. 단기비용함수	I. 소득분배이론	… 224
III. 장기비용함수	II. 기능적 분배이론	… 224
IV. 단기비용과 장기비용	III. 계층별 분배이론	… 225
[연습문제]	IV. 소득분배불균등과 소득재분배	… 228
Unit 05 생산물시장이론	Chapter 16. 생산요소시장이론	
Chapter 11. 원전경쟁시장	I. 기초개념	… 230
I. 원전경쟁시장의 특징	II. 원전경쟁요소시장	… 235
II. 단기균형과 단기공급곡선	III. 수요독점요소시장	… 240
III. 장기균형	IV. 지대·임금·이자	… 243
IV. 원전경쟁시장의 후생평가	[연습문제]	… 246
Chapter 12. 독점시장	Unit 07 후생경제이론과 시장실패	
I. 독점시장의 정의	Chapter 17. 후생경제이론	
II. 독점기업 단기균형	I. 파레토최적	… 252
III. 독점기업의 장기균형	II. 파레토최적조건	… 253
IV. 독점시장과 원전경쟁시장	III. 자본주의경제와 파레토최적	… 260
V. 독점규제	IV. 파레토최적과 사회후생함수	… 262
VI. 기타	Chapter 18. 시장실패	
VII. 독점도	I. 시장실패	… 264
Chapter 13. 독점적 경쟁시장	II. 외부효과	… 265
I. 독점적 경쟁시장의 특징	III. 공공재	… 272
II. 독점적 경쟁시장의 단기균형	Chapter 19. 정보경제이론	
III. 독점적 경쟁시장의 장기균형	I. 정보비대칭과 시장실패	… 276
IV. 독점적 경쟁시장의 후생평가	II. 정보담색	… 280
Chapter 14. 과점시장과 게임이론	III. 지식경제학과 인터넷경제학	… 282
I. 과점시장의 특징과 과점시장이론	[연습문제]	… 284
II. 과점시장이론		
III. 과점시장의 후생평가		
IV. 게임이론		
[연습문제]		



이 책의 차례

PREFACE

GUIDE

CONTENTS

Part 02 거시경제학 원론

Unit 01 거시경제학의 기초 개념 및 이론

Chapter 01. 주요 거시경제변수

I. 총생산, 총소득 및 국부	… 294
II. 국민소득계정	… 296
III. 국민소득형등식	… 304
IV. 물가와 인플레이션	… 308

Chapter 02. 실질국민소득의 결정

I. 국민소득결정 기본 논리	… 315
II. 고전학파모형	… 316
III. 케인즈단순모형(I)	… 320
IV. 케인즈단순모형(II)	… 334

Chapter 03. 단순모형과 재정정책

I. 재정과 재정정책	… 340
II. 케인즈단순모형과 재정정책	… 341
III. 고전학파모형과 케인즈단순모형	… 348
[연습문제]	… 354

Unit 02 개별함수이론

Chapter 04. 소비수요함수

I. 절대소득가설과 소비함수논쟁	… 364
II. 프리드먼의 향상소득가설	… 366
III. 안도, 모딜리아니의 생애주기가설	… 367
IV. 뉴튼베리의 상대소득가설	… 368

Chapter 05. 투자수요함수

I. 기대수익에 의한 투자이론	… 370
II. 가속도이론	… 374
III. 자본스톡조정모형	… 375
IV. 토빈의 q 이론	… 377
[연습문제]	… 378

Unit 03 통화금융이론

Chapter 06. 통화공급과 통화정책

I. 통화와 금융	… 384
II. 통화의 공급	… 389
III. 통화정책	… 394

Chapter 07. 통화수요함수와 이자율 결정

I. 통화수요함수	… 396
II. 이자율 결정	… 406
[연습문제]	… 411

Unit 04 출수요-출공급 이론

Chapter 09. 총수요-총공급 모형	
I. 총수요-총공급모형(I): 케인즈학파와 통화주의학파 단기모형	... 433
II. 총수요-총공급모형(II): 통화주의학파 장기모형	... 444
III. 총수요-총공급모형(III): 새고전학파모형	... 448
IV. 총수요-총공급모형(IV): 새케인즈학파모형	... 449

Chapter 10. 거시경제이론의 두 흐름	
I. 케인즈학파와 통화주의학파 단기모형	... 450
II. 통화주의학파 장기모형	... 455
III. 새고전학파모형	... 456
IV. 새케인즈학파모형	... 459
V. 인정화정책과 불확실성	... 461
VI. 골근증시경제학	... 463

Unit 05 동태거시경제이론

Chapter 12. 경기변동이론	
I. 경기변동	… 498
II. 경기변동이론	… 501
Chapter 13. 경제성장이론	
I. 경제성장과 정형화된 사실	… 504
II. 경제성장이론	… 505
[언급문제]	… 517

Unit 06 국제 경제학

Chapter 14. 국제무역이론	
I. 국제무역의 이익	522
II. 교역조건의 결정	529
III. 무역정책	539

Chapter 15. 국제수지와 이론	
I. 국제수지와 국제수지표	... 534
II. 환율	... 536
III. 자유변동환율제와 환율	... 537
IV. 개방기사경제모형	... 547
V. 개방기사경제모형의 재정·통화정책	... 550

사회과
예비교사를
위한
경제학

- Unit 01** 경제학의 기초
- Unit 02** 수요·공급 이론과 응용
- Unit 03** 소비자선택이론
- Unit 04** 생산자선택이론
- Unit 05** 생산물시장이론
- Unit 06** 소득분배이론과 생산요소시장이론
- Unit 07** 후생경제이론과 시장실패



Part
01

미시경제학 원론

Unit 01

경제학의 기초

Chapter 01 경제문제와 경제체제

Chapter 02 경제학 방법론

I 경제와 경제문제

01 경제문제와 최소성의 법칙

1. 경제와 경제문제

- 경제(economy)란 재화(goods)와 용역(services)의 생산·교환·분배 및 소비와 관련된 사회제도 또는 그 안에서의 행위이며, 이와 관련된 문제를 경제문제라고 한다.
- 사무엘슨(P. A. Samuelson)은 이러한 경제문제를 다음과 같이 세 가지로 요약하였으며, 동서고금의 어떤 경제체제든 이러한 경제문제가 존재한다.
- 첫 번째와 두 번째 문제는 자원배분의 효율성(eficiency)에 관한 문제이며, 세 번째는 소득분배의 원리와 소득분배의 공평성(equity, 균등성)에 대한 것이다.
- 이 중에서 소득분배의 공평성은 주관적 견해에 따라 판단 기준이 달라지는 문제이다.
- 따라서 경제학에서는 주로 자원배분의 효율성에 대한 문제를 분석한다.

개념다지기 사무엘슨(P. A. Samuelson)의 '세 가지 경제문제'

- | | |
|---------------------|-------------------|
| • 무엇을, 얼마나 생산할 것인가? | (생산물의 종류와 수량의 결정) |
| • 어떻게 생산할 것인가? | (생산방법의 결정) |
| • 누구를 위하여 생산할 것인가? | (생산물 및 소득의 분배) |

2. 경제문제 발생원인: 최소성의 법칙

- 경제문제가 발생하는 것은 최소성의 법칙 때문이다.
- 최소성의 법칙이란 욕망을 충족시켜주는 자원이 상대적으로 부족한 것을 말한다.

02 경제적 효율성과 경제원칙

1. 경제적 효율성

- ① 모든 경제행위에는 경제적 비용(cost)과 편익(benefit)이 발생한다.
- ② 비용은 경제행위에 따라 발생하는 경제적 비용(기회비용)이다.
- ③ 편익은 경제행위에 따른 사익(私益, self interest, 효용·수입 등)을 말한다.
- ④ 편익에서 비용을 뺀 것을 순편익(편익-기회비용)이라고 하며, 순편익은 모든 경제행위의 유인(economic incentive)이 된다.
- ⑤ 경제적 효율성은 순편익이 극대화되도록 회소자원을 사용(배분)하는 것이다.
- ⑥ 이때 편익과 비용은 총편익과 총비용이 아니라, 추가되는 편익과 비용을 의미하는 한계편익과 한계비용을 중심으로 분석한다.

- 경제적 순편익: 경제적 편익(한계편익) - 경제적 비용(한계비용)
- 경제적 효율성: 경제적 순편익이 극대화되는 경제행위

2. 경제원칙: 최대효과·최소비용의 원칙, 경제적 합리주의

- ① 편익은 극대화하고 비용을 최소화하여 순편익을 극대화하는 것을 경제원칙(경제적 합리성)이라고 한다.
- ② 경제학에서는 모든 경제주체(가계, 기업, 정부 등)가 경제원칙에 따라 행동하는 것으로 가정하고 분석하며, 경제원칙에 따라 행동하는 경제주체를 경제인(homo economicus)이라고 한다.

- 경제원칙: 최소비용, 최대효과의 원칙, 경제적 합리주의
 - * 최대효과의 원칙: 주어진 자원으로 최대효과
 - * 최소비용의 원칙: 일정한 목표 달성을 위해 최소한의 자원 사용

3. 경제적 비용: 기회비용과 매몰비용

- ① 기회비용(opportunity cost)은 어떤 행위(선택)에 따라 발생한 화폐적 비용과 그 행위에 따라 포기한 다른 대안(代案)들 중의 최고가치를 더한 것이다.
- ② 매몰비용(sunk cost)은 잘못된 판단에 따라 투입된 비용이며 포기해야 한다.

- 기회비용: 화폐적 비용 + 포기한 대안 중의 최고가치
- ☞ 회사 회사 선택 시 필요한 화폐비용 10만 원,
 A회사 주급 80만 원, B회사 주급 100만 원, C회사 주급 120만 원
 - * B 회사 선택: 기회비용 = 화폐비용(10만) + C 회사 주급(120만) = 130만 원
 - * C 회사 선택: 기회비용 = 화폐비용(10만) + B 회사 주급(100만) = 110만 원
- 매몰비용: 잘못된 판단에 따라 이미 투입된 비용 ■ 불량 원자재 구입 비용

I 경제학의 정의와 구분

01 경제학의 정의

- ① 경제학(economics)은 최소한 자원의 합리적 사용(자원배분의 효율성)과 소득분배[소득분배의 균등성(공평성)]에 관한 문제를 분석하는 학문이다.
- ② 자본주의 경제체계를 분석하는 주류(主流) 경제이론을 신고전학파 경제학이라고 하며, 스미스(A. Smith, 1723~1790)의 *국부론*(國富論, 1776)으로부터 시작되었다.

『국부론(An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations)』

자본주의경제에 대한 최초의 체계적 분석. 신고전학파 경제이론의 시작

02 경제학의 구분

1. 미시경제학(micro economics)과 거시경제학(macro economics)

- ① 미시경제학(시장론, 개별시장 가격결정이론)은 개별상품시장의 균형을 분석한다.
- ② 거시경제학(국민소득결정이론)은 한 나라의 총체적 생산(국민소득)을 분석한다.

2. 실증경제학(positive economics)과 규범경제학(normative economics)

- ① 실증경제학(경제이론)은 경제문제에 대한 법칙성을 규명하여 미래를 예측한다.
- ② 규범경제학(경제정책)은 주관적 가치판단에 따라 경제문제의 대책을 제시한다.

3. 부분균형이론과 일반균형이론

- ① 부분균형분석(마샬: A. Marshall)은 각 시장이 분리·독립되어 존재하는 것으로 간주하여 분석한다. 다른 시장과의 상호작용을 무시하는 한계를 가진다.
- ② 일반균형분석(왈拉斯: L. Walras)은 관련 시장과의 상호관계까지 분석한다.

4. 정태경제학(static economics)과 동태경제학(dynamic economics)

- ① 정태경제학(정태분석, 비교정학)은 특정 시점에서 경제문제를 분석한다.
- ② 동태경제학(동태분석, 동학)은 경제의 시간경로(time path)까지 고려하여 분석한다.

II 경제이론의 구성과 방법론

01 경제이론의 구성

1. 이론의 목적

- ① 경제이론은 경제변수들 사이의 상관관계(correlation)를 파악한 후, 상관관계를 갖는 변수들 사이의 인과관계(causation)를 분석하여 경제변수들 사이의 법칙성을 규명한다.
- ② 경제이론의 목적은 이러한 법칙성을 이용하여 현실을 설명하고 미래를 예측하는 것이다.

2. 이론구성의 3단계

- ① 가정을 설정하여 경제문제를 추상화·단순화한다.
- ② 그 가정하에서 인과관계를 추론하여 가설(경제모형, 경제이론)을 정립한다.
- ③ 정립된 가설의 정확성과 예측력을 통제자료를 이용하여 검증한다.

02 경제이론의 오류 가능성

1. 인과의 오류(post hoc fallacy)

- ① 경제현상을 사이의 인과관계(causation)를 잘못 파악하는 오류이다.
 - ② 두 현상(A, B) 사이에 인과관계가 없음에도 불구하고 인과관계가 있는 것으로 오인하거나, 인과관계의 선후를 잘못 파악($A \Rightarrow B$ 의 관계인 것을 $B \Rightarrow A$ 의 관계로 파악)하는 것이다.
- ▣ 끼마귀 날자 배 떨어진다.: 우연한 현상을 인과관계가 있는 현상으로 오인
명품은 비싸야 잘 팔린다.: 명품 소비는 가격 이외의 요인에 따라 결정

2. 구성을 오류(fallacy of composition)

- ① 전체(부분)에 옳은 것이 부분(전체)에는 옳지 않은 경우가 있을 수 있음에도 불구하고 이를 구분하지 않고 분석하는 것을 구성의 오류라고 한다.
▣ '숲과 나무': 숲을 적절히 관리하기 위해서는 나무를 베어내고 길을 내야 함
- ② 전체적인 거시경제현상에 적용되는 법칙성(거시경제이론)을 부분적인 미시경제현상의 분석(미시경제이론)에 그대로 적용하거나 그 반대의 경우 나타날 수 있는 오류이다.
▣ 절약의 역설: 개별소비자의 절약이 거시경제 경기침체의 원인이 될 수 있을
가수요: 가격 상승을 예상한 소비자가 미리 더 사게 되면 실제 물기가 상승

03 경제이론의 표현

1. 서술적 표현

◀ 수요법칙과 공급법칙을 예로 들어 설명

- ① 수요법칙: 가격이 오르면(내리면) 수요량이 감소(증가)한다. • 가격과 수요량은 부(-)의 관계
- ② 공급법칙: 가격이 오르면(내리면) 공급량이 증가(감소)한다. • 가격과 공급량은 정(+)의 관계

2. 수리적 표현

(I) 독립변수가 하나일 때

◀ 차분(Δ) 또는 미분(d)을 이용하여 분석

- 함수: $Y = f(X)$ (단, X : 독립변수, Y : 종속변수)
- 미분: $f' = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{dY}{dX} = \frac{\text{종속변수 변동분}}{\text{독립변수 변동분}}$ (단, Δ , Δ : 차분, 변동이 클 때, d : 미분, 변동이 작을 때)
 - $f' = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{dY}{dX} > 0$. Y 는 X 의 증가함수, X 증가(감소) 시, Y 증가(감소)
 - $f' = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{dY}{dX} < 0$. Y 는 X 의 감소함수, X 증가(감소) 시, Y 감소(증가)
- 미분값의 의미: 독립변수(X)가 1단위 변화할 때 종속변수(Y)의 변동분
독립변수(X)와 종속변수(Y)를 그림으로 그릴 때 기울기

예제 $Y = 10 - 2X$. $f' = \frac{dY}{dX} = -2$ (Y 는 X 의 감소함수)

- X 가 1단위 증가(감소)할 때 Y 는 2 감소(증가)
- Y 축 절편이 10이고 기울기가 -2가 되는 우하향하는 직선

- 수요함수: $Q_X^D = f(P_X)$ (단, P_X : 가격, 독립변수, Q_X^D : 수요량, 종속변수)

- 수요법칙: $f' = \frac{dQ_X^D}{dP_X} < 0$. 수요량은 가격의 감소함수(가격 상승 시, 수요량 감소)

예제 $Q_X^D = 100 - 0.5P_X$. $f' = \frac{dQ_X^D}{dP_X} = -0.5$ 가격 1원 오를 때 수요량 0.5개 감소

- 공급함수: $Q_X^S = f(P_X)$ (단, P_X : 가격, 독립변수, Q_X^S : 공급량, 종속변수)

- 공급법칙: $f' = \frac{dQ_X^S}{dP_X} > 0$. 공급량은 가격의 증가함수(가격 상승, 공급량 증가)

예제 $Q_X^S = 10 + 2P_X$. $f' = \frac{dQ_X^S}{dP_X} = 2$ 가격 1원 오를 때 공급량 2개 증가

(2) 독립변수가 여러 개일 때

◀ 편미분(∂)을 이용하여 분석

- 함수: $Y = f(X, Z)$ (단, X, Z : 독립변수, Y : 종속변수)

• 미분: $f_X = \frac{\partial Y}{\partial X} = \frac{\text{종속변수}(Y) \text{ 변동분}}{\text{독립변수}(X) \text{ 변동분}}$ (독립변수 X 가 1단위 변화할 때 종속변수(Y) 변동분)

$$f_Z = \frac{\partial Y}{\partial Z} = \frac{\text{종속변수}(Y) \text{ 변동분}}{\text{독립변수}(Z) \text{ 변동분}} \quad (\text{독립변수 } Z \text{ 가 1단위 변화할 때 종속변수}(Y) \text{ 변동분})$$

例 題 $Y = 10 - 2X + 0.5Z$, $f_X = \frac{\partial Y}{\partial X} = -2$, $f_Z = \frac{\partial Y}{\partial Z} = 0.5$

▶ Y 는 X 의 감소함수. X 가 1단위 증가(감소)할 때 Y 는 2 감소(증가)

▶ Y 는 Z 의 증가함수. Z 가 1단위 증가(감소)할 때 Y 는 0.5 증가(감소)

- 수요함수: $Q_X^D = f(P_X, I)$ (단, I : 소득, 독립변수)

▶ $f_{P_X} = \frac{\partial Q_X^D}{\partial P_X} < 0$: 수요량은 가격의 감소함수(가격 상승 시, 수요량 감소).

▶ $f_I = \frac{\partial Q_X^D}{\partial I} > 0$: 수요는 소득의 증가함수(소득 증가 시, 수요 증가)

例 題 수요함수: $Q_X^D = 100 - 0.5P_X + 0.1I$

▶ $f_{P_X} = \frac{\partial Q_X^D}{\partial P_X} = -0.5$ 가격이 1원 오를 때 X 재 수요량 0.5개 감소

▶ $f_I = \frac{\partial Q_X^D}{\partial I} = 0.1$ 소득이 1원 증가할 때 X 재 수요 0.1개 증가

- 공급함수: $Q_X^S = f(P_X, P_Y)$ (단, P_Y : Y 재 가격, 독립변수)

▶ $f_{P_X} = \frac{\partial Q_X^S}{\partial P_X} > 0$: 공급량은 가격의 증가함수(가격 상승 시, 공급량 증가).

▶ $f_{P_Y} = \frac{\partial Q_X^S}{\partial P_Y} < 0$: 공급은 Y 재 가격의 감소함수(Y 재 가격 상승 시, X 재 공급 감소)

例 題 공급함수: $Q_X^S = 10 + 2P_X - 0.5P_Y$

▶ $f_{P_X} = \frac{\partial Q_X^S}{\partial P_X} = 2$ X 재 가격이 1원 오를 때 X 재 공급량 2개 증가

▶ $f_{P_Y} = \frac{\partial Q_X^S}{\partial P_Y} = -0.5$ Y 재 가격이 1원 오를 때 X 재 공급 0.5개 감소

개념다지기 ↗ 가격과 한계비용의 관계

1. 독립변수가 하나일 때

$$Y = a + bX^\alpha \quad (\text{단, } a, b, \alpha : \text{상수}) \quad f' = b X^{\frac{\alpha}{\cancel{\alpha}} - 1} = (b \times \alpha) X^{\alpha - 1}$$

[미분법]
계수에 차수를 곱한 다음, 차수 -1
i) 계수(b) \times 차수(α)
ii) 차수(α) -1

예제 $Y = 3X (-3 \times X^{-1})$ $f' = (3 \times 1)X^{1-1} = 3 \cdot X^0 = 3 \cdot 1 = 3$
 $Y = 10 - X^2$ $f' = (-1 \times 2)X^{2-1} = -2X^1 = -2X$
 $Y = 3 + 4\sqrt{X} (= 3 + 4X^{0.5})$ $f' = (4 \times 0.5)X^{0.5-1} = 2X^{-0.5} = 2 \cdot \frac{1}{X^{0.5}} = 2 \cdot \frac{1}{\sqrt{X}}$
 $Y = 2 - 5X^{0.6}$ $f' = (-5 \times 0.6)X^{0.6-1} = -3X^{-0.4} = -3 \cdot \frac{1}{X^{0.4}} = -\frac{3}{X^{0.4}}$

2. 독립변수가 여러 개일 때(Ⅰ)

$$Y = a + bX^\alpha + cZ^\beta \quad f_X = b X^{\frac{\alpha}{\cancel{\alpha}} - 1} = (b \times \alpha) X^{\alpha - 1} \quad \begin{array}{l} \text{i) 계수} (b) \times \text{차수} (\alpha) \\ \text{ii) 차수} (\alpha) - 1 \end{array}$$

(단, $a, b, c, \alpha, \beta : \text{상수}$)

$$f_Z = c Z^{\frac{\beta}{\cancel{\beta}} - 1} = (c \times \beta) Z^{\beta - 1} \quad \begin{array}{l} \text{i) 계수} (c) \times \text{차수} (\beta) \\ \text{ii) 차수} (\beta) - 1 \end{array}$$

예제 $Y = -20 + 0.6X^3 - 2Z^{1.5}$ $f_X = (0.6 \times 3)X^{3-1} = 1.8X^2$
 $f_Z = (-2 \times 1.5)Z^{1.5-1} = -3Z^{0.5} = -3\sqrt{Z}$

3. 독립변수가 여러 개일 때(Ⅱ)

$$Y = b X^\alpha Z^\beta \quad f_X = b X^{\frac{\alpha}{\cancel{\alpha}} - 1} Z^\beta = (b \times \alpha) X^{\alpha - 1} Z^\beta = ba X^{\alpha - 1} Z^\beta \quad \begin{array}{l} \text{i) 계수} (b) \times \text{차수} (\alpha), \\ \text{ii) 차수} (\alpha) - 1 \end{array}$$

(단, $b, \alpha, \beta : \text{상수}$)

$$f_Z = b X^\alpha Z^{\frac{\beta}{\cancel{\beta}} - 1} = (b \times \beta) X^\alpha Z^{\beta - 1} = b \beta X^\alpha Z^{\beta - 1} \quad \begin{array}{l} \text{i) 계수} (b) \times \text{차수} (\beta), \\ \text{ii) 차수} (\beta) - 1 \end{array}$$

예제 $Y = 5X^2Z^3$ $f_X = (5 \times 2)X^{2-1}Z^3 = 10XZ^3$
 $f_Z = (5 \times 3)X^2Z^{3-1} = 15X^2Z^2 = 15(XZ)^2$

Chapter 01, 경제문제와 경제체제

- 01** 다음 글을 읽고, 합리적 의사결정은 어떤 경제 원리에 입각해야 하는지, 또 그릇된 의사결정은 어떤 경제 개념에 집착하기 때문인지를 각각 쓰시오.

일반사회 05

오늘날 우리는 위험(risk)과 불확실성(uncertainty)의 시대를 살아가고 있다. 이러한 시대적 상황 속에서 합리적 의사결정을 통하여 지혜롭게 살아간다는 것은 대단히 중요하다. “영화관에 가서 영화가 재미있을 때 영화를 끝까지 보는 게 경제적일까. 아니면 중간에 나오는 게 경제적일까?”, “주식투자? 아니야. 이번엔 대출을 받아 땅을 조금 사 볼까?”, “집을 지금 사는 게 경제적일까? 아니면 나중에 사는 게 경제적일까?” 이러한 경우 각 경제주체들은 자신의 의사결정 과정에서 비합리적 의사결정을 함으로써 큰 손실을 입거나 그릇된 의사결정을 하고 난 후에야 후회를 하는 경우도 자주 있다.

- 02** 다음은 사회과 수업시간에 어떤 경제개념을 설명하기 위해 교사가 준비한 사례이다. 이와 관련된 다음의 질문에 답하시오.

일반사회 99

가. 불황기에도 불구하고 대학생들의 휴학률은 오히려 줄었다.
 나. 화폐에 대한 수요는 이자율에 반비례한다.
 다. 전업주부들의 경제적 가치는 호황기일수록 더 크다.
 라. 심대 인기 연예인들의 대학진학에 대한 선호율이 줄어들고 있다.

- 2-1** 위 사례로써 이 교사가 설명하고자 한 경제개념은?

- 2-2** 위 사례 중 두 개를 선택하여 그 현상이 나타나게 된 이유를 〈2-1〉의 경제개념을 적용하여 설명하시오.

▶ 2-1. 기회비용

- 2-2.** 가. 휴학의 기회비용 > 학업 계속의 기회비용

- 나. 화폐수요(보유)의 기회비용은 이자율. 이자율이 오르면 화폐수요(보유)의 기회비용이 증가하므로 화폐수요량(보유량) 감소. 따라서 화폐수요와 이자율은 반비례
 다. 전업주부 가사노동의 경제적 가치(기회비용)는 취업 시 임금
 호황기에는 임금이 상승하므로 가사노동의 경제적 가치(기회비용) 증가
 라. 대학 진학의 기회비용 < 면제 활동의 기회비용

사회과 예비교사를 위한

경제학

교재 관련 문의 02-3489-9400
학원 관련 문의 02-816-2030
온라인강의 문의 02-3489-9500

동영상강의 www.pmg.co.kr

정가 30,000원



9 781164 443536
ISBN 979-11-6444-353-6
세트 979-11-6444-355-0