

교사용 [예시 답안집]

김나영 지음

수업 지도용 자료입니다

독후 활동지 교사용 예시 답안

최소한의 노벨 경제학상



일상의 질문이 노벨 경제학상이 되기까지

• 중학생 ~ 고등학생 / 일반 성인 독자 대상 •



지도 목표

독서 전 활동은 학생의 선입견 파악과 배경지식 활성화가 목적입니다. 정답이 없으므로 자유로운 표현을 독려하고, 독서 후 다시 이 페이지를 보며 생각의 변화를 확인하게 합니다.

Q1 “경제학”이라는 단어를 들으면 어떤 이미지가 떠오르나요?

예시 답안

- 정답 없음 — 학생의 선입견 파악이 목적
- 일반적 응답: ‘어렵다, 숫자, 돈, 주식, 그래프’ 등
- 독서 후 ‘경제학은 일상의 학문’으로 인식이 바뀌었는지 확인하세요.

Q2 여러분이 최근 일상에서 겪은 “선택의 순간”을 하나 떠올려 보세요.

예시 답안

- 정답 없음 — 어떤 일상적 선택이든 유효합니다.
- 게리 베커의 비용—편익 분석 개념과 자연스럽게 연결할 수 있습니다.
예) 학원 선택 = 비용(돈 · 시간) vs 편익(성적 향상 · 미래 기회)
예) 야식 주문 = 배달료 비용 vs 즐거움 · 편리함 편익
- ※ 지도 포인트: 선택 이유를 물어보며 기회비용 개념을 소개하기 좋은 지점입니다.

Q3 “노벨 경제학상”에 대해 아는 것을 모두 적어 보세요.

예시 답안

- 정답 없음 — 배경지식 확인용입니다.
- 독서 후 체크 포인트:
 - 노벨 경제학상은 알프레드 노벨의 유언이 아닌 스웨덴 중앙은행이 1968년 제정
 - 정식 명칭: ‘알프레드 노벨을 기념하는 스웨덴 중앙은행 경제학상’
 - 1969년 첫 수상, 타 노벨상보다 약 70년 늦게 시작됨

Q4 경제학이 연구할 것 같은 주제를 모두 골라 ○표 해 보세요.

예시 답안

정답: 모두 ○ — 4가지 모두 경제학 연구 주제입니다.

- 불법 주차 단속 방법 → 게리 베커의 '죄와 벌: 경제학적 접근'
- 결혼과 이혼 결정 → 게리 베커의 '가족 경제학'
- 말라리아 예방 모기장 가격 → 뉘플로 · 배너지의 개발경제학 RCT 실험
- AI 주식 거품 여부 → 로버트 실러의 CAPE 지수 연구

※ 지도 포인트: 학생들이 '경제학은 돈 · 숫자만 다룬다'는 선입견을 깨는 데 효과적인 문항입니다.

독서 중 활동

장별 핵심 정리 교사 참고 답안

장별 핵심 내용 요약 (수업 참고용)

- 1장 일상 속 궁금증:** 비용-편익 분석(베커), 역선택 · 레몬시장(애컬로프), 시장 신호이론(스펜스), 내시균형(내시), 인적자본(헤크먼)
- 2장 부자가 되는 법:** 블랙-숄즈 모형(머튼), 전망이론 · 손실 회피(카너먼), CAPE 지수(실러), 효율적 시장 가설(파마), 넛지(탈러)
- 3장 평등한 사회:** 무작위 대조 실험 RCT(뉘플로 · 배너지), 시간 프리미엄 · 성별 임금 격차(골딘), 역학과 빈곤 측정(디턴)
- 4장 세상을 이롭게:** 경매 이론(윌슨 · 밀그롬), 자연 실험(카드 · 앵그리스트), 공동 자원 자치(오스트롬), 탄소세(노드하우스)
- 5장 경제 성장:** 솔로 성장모형(솔로), 내생적 성장이론(로머), 제도경제학(애쓰모글루 · 로빈슨), 기술혁신사(모키어)
- 6장 국가의 역할:** 통화주의(프리드먼), 독점 규제(티롤), 금융안전망(버냉키), 토빈세(토빈), 주인-대리인 이론(홀름스트롬)

‘새로 배운 경제 용어’ 예시 답안

용어	학생 수준의 설명 예시
비용-편익 분석	어떤 선택을 할 때 얻는 이익(편익)과 치르는 손해(비용)를 비교해서 결정하는 방법
역선택(逆選擇)	정보가 적은 쪽이 나쁜 상품만 고르게 되는 현상. 중고차 시장에서 불량차만 남는 이유
넛지(Nudge)	강제하지 않고 기본값을 바꿔서 사람들이 좋은 선택을 하도록 유도하는 방법
탄소세(Carbon Tax)	이산화탄소 배출에 세금을 붙여 기업이 스스로 배출을 줄이게 만드는 정책

Q1 게리 베커가 불법 주차에 관한 논문을 쓴 계기로 옳은 것은?

- ① 불법 주차 단속을 강화하는 정책을 만들기 위해
- ② 직접 불법 주차를 경험한 후 비용-편익을 계산한 경험에서 영감을 얻어 ◀ 정답
- ③ 경찰이 범죄자를 합리적 존재로 봐야 한다고 주장하기 위해
- ④ 주차 과태료 제도가 불공평하다는 것을 증명하기 위해

Q1 정답:
②

베커는 논문 심사 시간에 늦어 직접 불법 주차를 했고, 단속 확률과 과태료의 기댓값을 계산한 경험에서 '죄와 벌: 경제학적 접근' 논문의 아이디어를 얻었습니다.

Q2 조지 애컬로프가 '레몬시장'이라 부른 상황은 무엇인가?

- ① 과일 시장에서 레몬이 오렌지보다 비싸게 팔리는 현상
- ② 정보 비대칭으로 불량품이 시장에 넘쳐나는 현상 ◀ 정답
- ③ 역선택을 피하기 위해 판매자가 신호를 보내는 전략
- ④ 소비자가 중고차 가격을 과도하게 지불하는 현상

Q2 정답:
②

'레몬'은 미국 속어로 결함 있는 중고차를 의미합니다. 정보 없는 구매자는 우량차와 불량차를 구분 못해 평균 가격만 지불하려 하고, 결국 우량차는 시장을 떠나고 불량차만 남는 역선택이 발생합니다.

Q3 리처드 탈러가 말하는 '기본값(Default) 효과'란?

- ① 사람들이 강제적 규칙에 따를 때 최선의 선택을 한다는 원리
- ② 처음 설정된 기본 옵션을 그냥 유지하려는 인간의 심리를 활용한 선택 설계 ◀ 정답
- ③ 투자에서 손실을 피하기 위해 이익을 포기하는 경향
- ④ 시장 가격이 장기적으로 평균값으로 수렴하는 현상

Q3 정답:
②

탈러는 퇴직연금 자동 가입 등 '기본값'을 바꾸면 사람들이 별다른 저항 없이 그 선택을 유지하는 경향(현상 유지 편향)이 있음을 보였습니다. 강제가 아닌 '선택 설계'를 통한 유도가 핵심입니다.

Q4 유진 파머가 말하는 ‘효율적 시장가설’이란?

- ① 주식 시장은 소수의 전문 투자자만 정보를 독점하므로, 그들이 시장 평균보다 높은 수익을 지속적으로 낼 수 있다는 이론
- ② 과거 주가 패턴을 분석하면 미래 주가를 정확히 예측할 수 있어, 기술적 분석이 투자의 핵심이라는 이론
- ③ 과거기업의 내재 가치를 철저히 분석하면 시장이 저평가한 주식을 찾아내 초과수익을 꾸준히 얻을 수 있다는 이론
- ④ **주식 시장의 가격에 이미 모든 공개된 정보가 반영되어 있어, 어떤 투자자도 시장 평균을 지속적으로 이길 수 없다는 이론 ◀ 정답**

Q4 정답:

④

파마의 효율적 시장 가설은 시장 가격이 이미 모든 공개 정보를 반영하기 때문에, 분석이나 타이밍으로 시장을 지속적으로 이기는 것은 불가능하다는 이론입니다.

Q5 공유 자원이 자치 협약으로 잘 관리되는 곳을 찾아다니며 사례를 연구한 학자는?

- ① 로버트 솔로
- ② **엘리너 오스트롬 ◀ 정답**
- ③ 밀턴 프리드먼
- ④ 벤 버냉키

Q5 정답:

②

오스트롬은 공유지의 비극 문제를 사유화나 국가 개입 외에 ‘공동체 자치 규칙’으로도 해결 가능성을 실증했습니다. 정부나 시장이 아닌 제3의 길을 제시해 2009년 노벨 경제학상을 수상했습니다.

Q6 마이클 스펜스의 ‘시장 신호이론’을 간단히 설명하세요.

예시 답안

예시 답안: 정보를 더 많이 가진 쪽이 비용이 드는 신호(학력 · 자격증 · 보증서 등)를 상대방에게 보내서 정보 비대칭 문제와 역선택을 해결하는 이론이다.

채점 기준 (5점):

- ‘정보를 더 많이 가진 쪽’이 신호를 보낸다는 방향성 언급 (2점)
- ‘비용이 드는’ 신호여야 한다는 조건 언급 (2점)
- 역선택 또는 정보 비대칭 해결이라는 목적 언급 (1점)

Q7 클라우드미아 골딘이 연구한 ‘여성 소득 격차’의 핵심 원인은 무엇인가요?

예시 답안

예시 답안: 골딘은 교육 수준보다 ‘시간 프리미엄 보상 시스템’이 주요 원인이라고 분석했다. 항상 대기할 수 있는 노동자에게 과도한 보상을 주는 시스템에서 임신·육아로 유연 근무가 필요한 여성이 불이익을 받아 임금 격차가 생긴다.

채점 기준 (5점):

- ‘시간 프리미엄’ 또는 ‘온콜(대기 근무)’ 개념 언급 (3점)
- 임신·출산·육아와 연결해 설명 (2점)

Q8 윌리엄 노드하우스가 기후 변화 문제 해결을 위해 제안한 경제적 도구는 무엇인가요?

예시 답안

정답: 1) 탄소세(Carbon Tax) 또는 탄소 가격(Carbon Price)
2) 기후클럽(Climate Club): 탄소세를 도입한 나라들끼리 무역 블록을 형성해 미참여국 상품에 탄소 관세를 부과함으로써 전 세계 탄소 감축을 유도하는 메커니즘

채점 기준 (5점):

- ‘탄소세’ 또는 ‘탄소 가격’ 명시 (1점)
- ‘기후클럽 명시’ (1점)
- 이산화탄소 배출에 가격을 매겨 기업·개인이 스스로 배출을 줄이도록 유도하는 원리 언급 (1점)
- 탄소세를 도입한 나라들끼리 무역 블록을 형성해 미참여국 상품에 탄소 관세를 부과함으로써 전 세계 탄소 감축을 유도하는 메커니즘 언급 (1.5점)

추가 가점 요소:

- 2020년 기준 이산화탄소 1톤 = 약 36달러(한화 약 5만 원) 언급

나의 일상을 경제학으로 분석하기

Q1 일상에 이론 적용 — 채점 기준

예시 답안

채점 기준 (10점):

- 이론의 핵심 개념을 정확히 파악했는가 (3점)
- 일상 상황이 이론과 실질적으로 연결되는가 (4점)
- 서술이 논리적으로 일관성이 있는가 (3점)

우수 답안 예시 — 넛지 이론 적용:

‘우리 학교 급식에서 건강 메뉴를 줄 앞쪽에 배치한 것은 넛지의 기본값 효과다. 강제로 먹게 하지 않아도 앞에 있는 음식을 선택할 가능성이 높아지기 때문이다.’

우수 답안 예시 — 비용-편익 분석:

‘스마트폰을 자주 확인하는 습관도 비용-편익으로 설명된다. 편익은 정보 획득 · 즐거움이지만, 기회비용은 집중력 저하와 공부 시간 손실이다.’

Q2 베커 결혼 이론 — 토론 지도 포인트

동의 논거 예시

- 경제적 안정을 위해 상대의 소득 · 재산을 고려하는 것은 현실적인 비용-편익 계산
- 공통 취미 · 종교가 있으면 갈등 비용이 줄고 만족도(편익)가 높아진다는 것은 통계적으로도 확인됨
- 이혼율 상승 = 결혼의 기회비용이 낮아진 결과로 설명 가능

반박 논거 예시

- 사랑 · 감정 · 헌신은 수치화하기 어려워 비용-편익으로 환원하기 어려움
- 인간은 항상 합리적으로 계산하지 않으며, 감정적 결정이 더 좋은 결과를 낳기도 함
- 결혼을 경제적 거래로 보면 오히려 관계의 질이 저하될 수 있다는 윤리적 문제
- 카너만의 전망이론: 인간은 기본적으로 비합리적 존재 — 베커의 전제 자체를 반박 가능

예시 답안

수업 운영 팁:

- 동의 · 반박 입장을 나눠 토론 진행 또는 모둠 발표 형식으로 운영 가능
- ‘경제학적 설명’이 인간 행동의 일부를 설명하지만 전부는 아님을 인식하게 할 것
- 이 논의를 2장 카너먼의 ‘인간은 비합리적이다’와 연결하면 심화 효과적

토론 주제별 지도 포인트

주제 A. 모기장 — 유상 vs 무상 배포

핵심 논점 & 책 속 근거

- 뒤플로 · 배너지의 RCT 실험 결과: <유상 배포>가 실제 사용률을 높임
→ 공짜로 받은 물건은 소중히 여기지 않는 경향 (무임승차 문제)
- 그러나 ‘너무 비싼 가격’은 보급률을 낮춤 → 적절한 가격 설계가 핵심
- 탈러의 넋지: 기본값을 ‘자동 배포’로 설정하면 유상 · 무상 논쟁을 일부 해결 가능

주제 B. 구글의 독점

핵심 논점 & 책 속 근거

- 장 티롤: 독점은 혁신 억제와 소비자 후생 감소의 문제를 낳지만, 네트워크 효과가 있는 자연독점 산업은 규제 방식이 달라야 함
- 구글 사례: 무료 서비스 제공(편익 ↑) vs 데이터 독점 · 광고 수익 집중(문제)
- 독점 자체보다 ‘독점력 남용’을 규제하는 것이 티롤의 핵심 주장

주제 C. 정부 개입 vs 시장 자율

핵심 논점 & 책 속 근거

- 프리드먼: 통화주의 — 재량적 개입보다 규칙 기반 통화 정책 선호
- 버냉키: 금융위기 때 정부 · 중앙은행의 과감한 개입이 대공황 재발을 막음
- 노드하우스: 탄소세라는 시장 메커니즘을 통한 ‘최소 개입으로 최대 효과’
- 학생이 인식해야 할 것: ‘개입이나 자율이나’가 아니라 ‘어떤 문제에 어떤 수준의 개입이나’

활동 1 뉴스 기사 분석 — 채점 기준

예시 답안

채점 기준 (10점):

- 뉴스와 이론이 실질적으로 연결되어 있는가 (4점)
- 이론의 핵심 개념을 정확히 사용하였는가 (3점)
- 분석이 논리적으로 전개되는가 (3점)

연결 예시 (교사 참고용):

뉴스: 국민연금 기금 고갈 우려 → 탈러의 '기본값 효과 · 자동저축' 연결
 뉴스: 배달 플랫폼 수수료 인상 → 장 티롤의 독점 규제 이론 연결
 뉴스: 공공 자전거 도난 문제 → 엘리너 오스트롬의 공동 자원 관리 연결
 뉴스: 대출 임금 프리미엄 감소 → 마이클 스펜스의 시장 신호이론 연결

활동 2 나만의 연구 설계 — 채점 기준

예시 답안

채점 기준 (10점):

- 일상 문제가 경제학적으로 의미 있는 주제인가 (3점)
- 가설이 구체적이고 검증 가능한 형태인가 (4점)
- 검증 방법이 현실적이고 논리적인가 (3점)

우수 답안의 특징: 단순한 불편함이 아닌 '왜 이런 현상이 일어나는가'를 경제학적으로 묻는 것

예시: '학교 앞 편의점 가격이 다른 편의점보다 비싼 이유'

→ 지역 독점 · 정보 비대칭 분석

예시: '학급 청소 당번이 잘 지켜지지 않는 이유'

→ 무임승차 문제 · 인센티브 설계

독후감 평가 루브릭

	평가 항목	잘함 (3점)	보통 (2점)	노력 필요 (1점)
①	내용 이해	경제학자 · 이론의 핵심을 정확히 서술	핵심 내용은 있으나 부정확한 부분 있음	내용 이해가 불충분
②	연결 · 적용	책 내용이 경험 · 현실과 구체적으로 연결	연결을 시도했으나 피상적	단순 요약 수준
③	비판적 사고	자신의 생각 · 평가가 구체적으로 담겨 있음	의견이 있으나 근거가 약함	단순 감상에 그침
④	표현	문장이 자연스럽고 논리적으로 전개됨	전달은 되나 문장 흐름이 불분명	가독성이 낮음

수업 운영 추천 연계 활동

교과 연계 제안

- 사회/경제: 시장 실패 · 정보 비대칭(2장) · 외부효과(4장) 단원과 직접 연결
- 국어: 수능 경제 · 금융 지문 독해 훈련 — 탈러의 넛지, 실러의 CAPE 지수 활용
- 수학: 기댓값 개념(불법 주차 Q1)을 확률 수업과 연계
- 환경: 탄소세 · 기후클럽(4장 노드하우스)을 기후변화 단원과 연결
- 진로: '일상의 문제를 연구로 만드는 법' — 창의 활동 2를 진로 탐색과 연결

추천 후속 독서

- 『넛지』 리처드 탈러 · 캐스 선스타인 — 2장 탈러 내용 심화
- 『생각에 관한 생각』 대니얼 카너먼 — 2장 카너먼 내용 심화
- 『힘든 시대를 위한 좋은경제학』 뒤플로 · 배너지 — 3장 내용 심화
- 『국가는 왜 실패하는가』 애쓰모글루 · 로빈슨 — 5장 내용 심화