공급과 수요 Supply and Demand

ECON110(01), 경제학개론

조남운

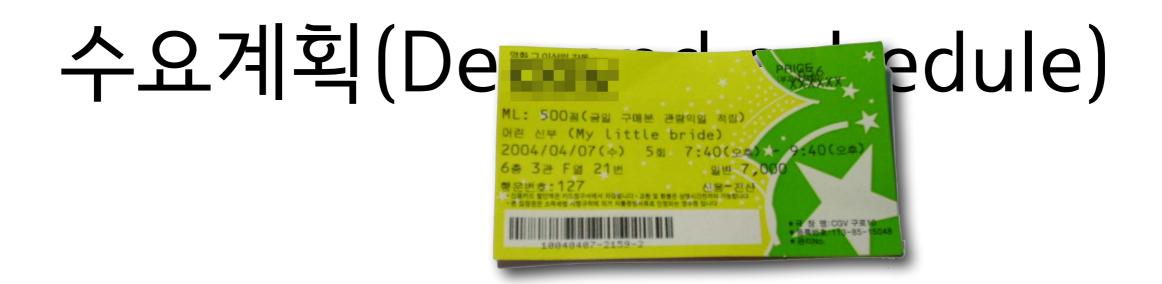
Outline

- 수요(곡선)
- 공급(곡선)
- 종합: 균형
- 수요, 공급의 변화
- 완전경쟁시장

수요 Demand

유요 Demand

- 어떤 상품을 구매하고자 하는 의사
- 실제 구매 가능해야만 유효한 수요임
- 수요 데이터의 측정(measure)
 - 수요계획: 각각 다른 가격에서 소비자의 수요량
 을 조사하여 정리한 자료



수요계획(De





x 350

5000장



x 300

6000장



8000장



x 200

11000장



x 150

15000장



x 100

20000장

수요법칙 Law of demand

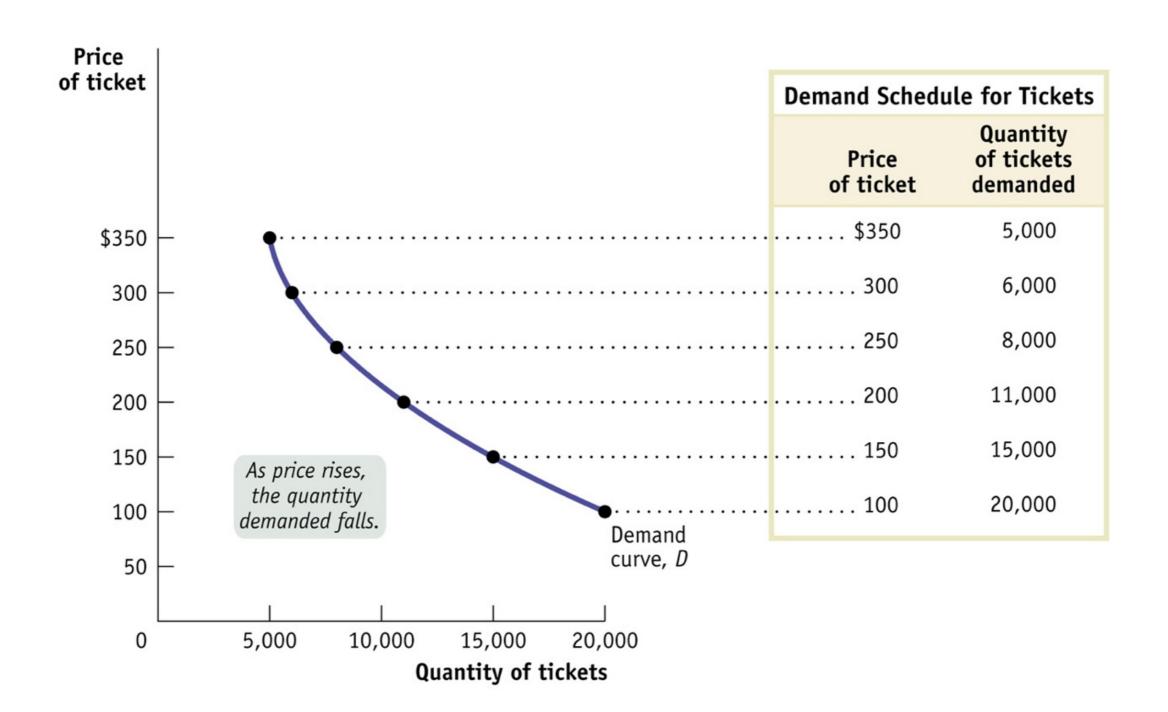
- (다른 모든 조건이 동일하다면: ceteris paribus) 가격이 낮을[높을] 수록 수요량이 높아[낮아]진다
- 우하향하는 수요곡선 도출가능
 - 가로: 수요량 Quantity(단위: 상품량)
 - 세로: 가격 Price(단위: 화폐단위)
- 수요곡선: 수요계획을 그래프로 표현한 것

Demand Curve

Demand Curve

S

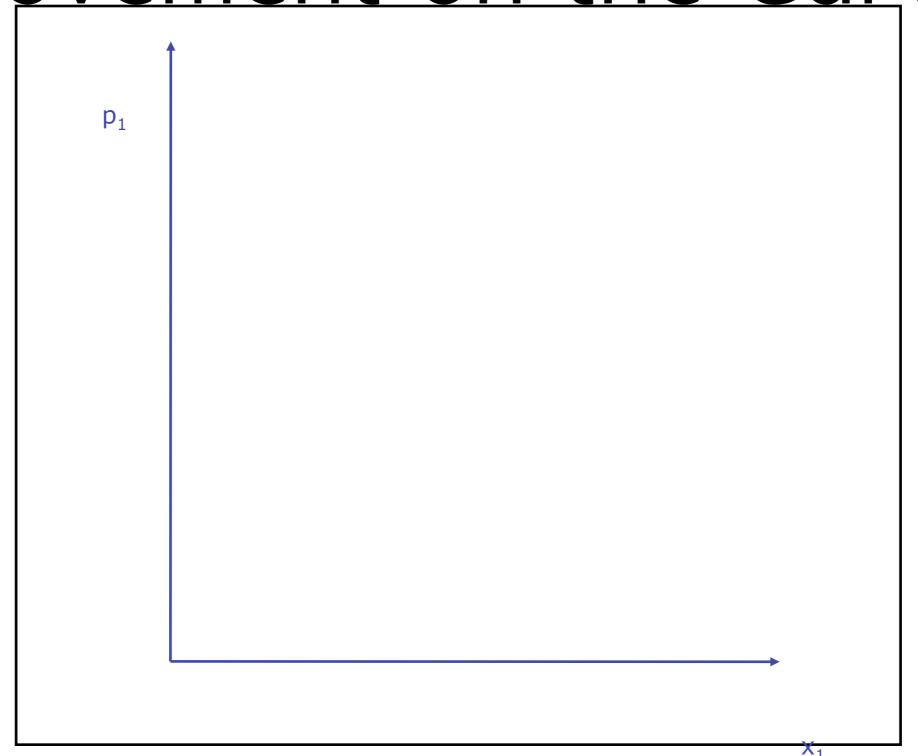
Demand Curve

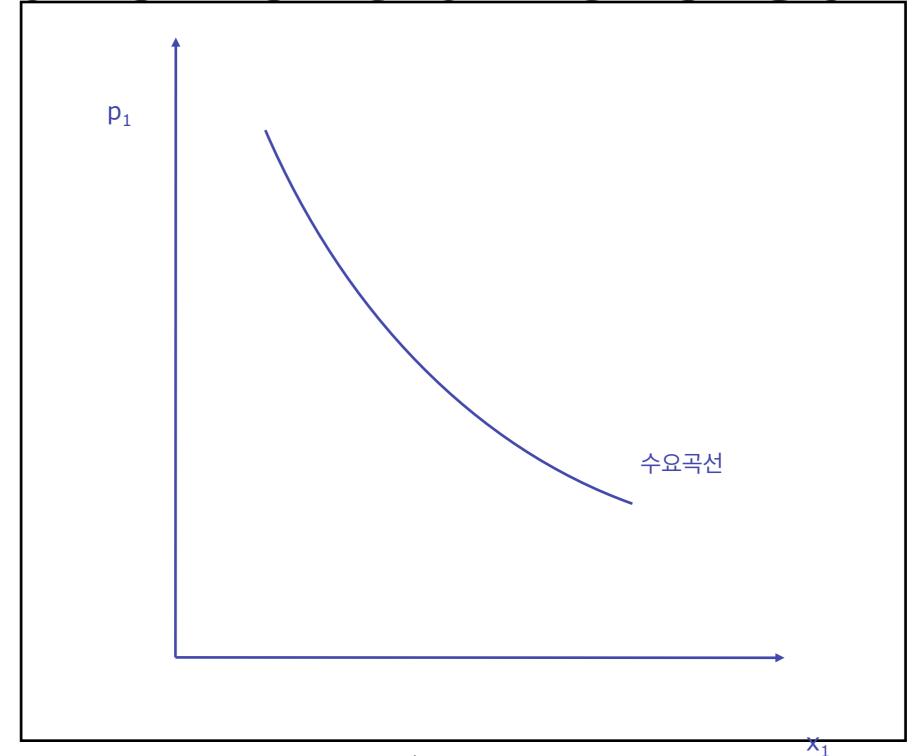


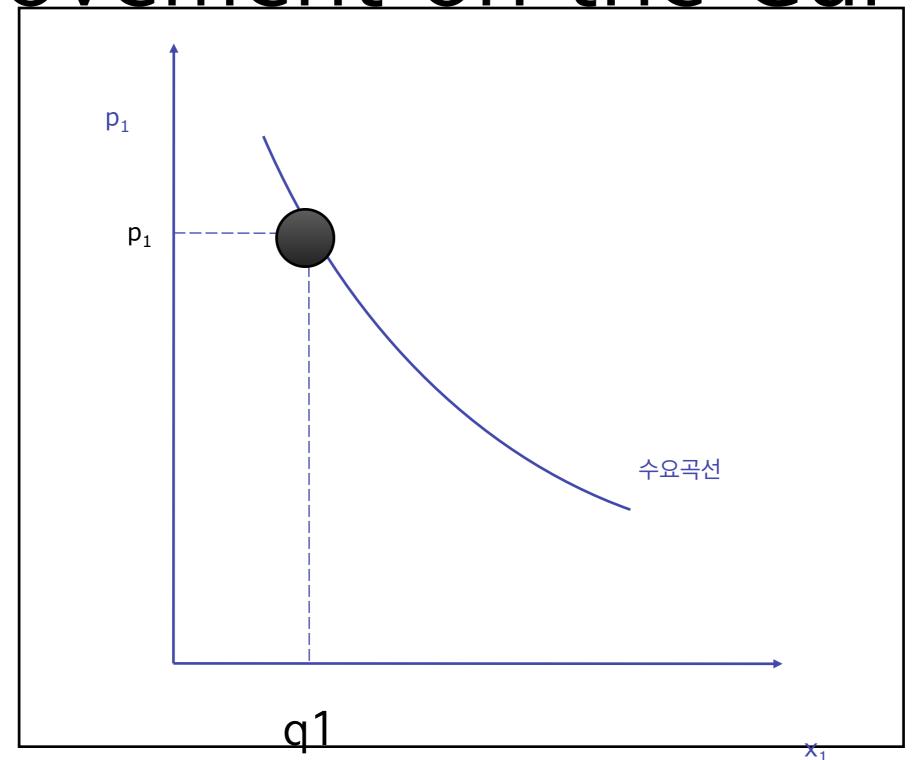
Movement of Curve vs. Movement on Curve

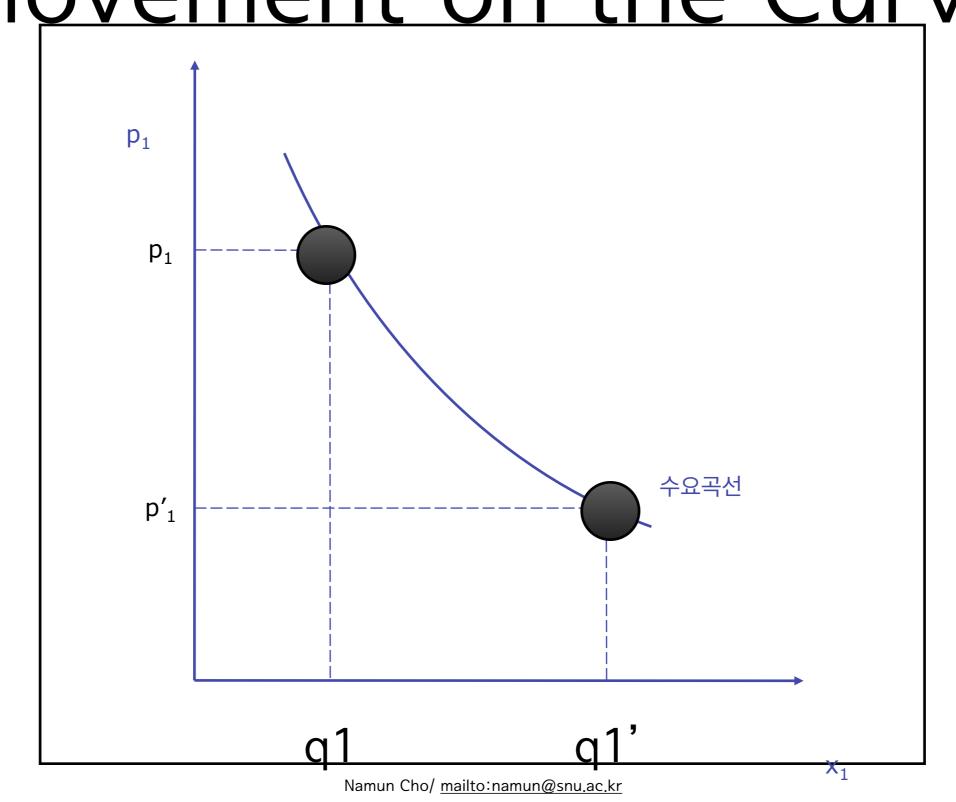
- 둘은 엄격히 구분해야 함
- 축변수만의 변화: 함수불변 → 곡선상 이동
 - ceteris paribus 성립
- ◆ 축변수 이외의 요인에 의한 축변수 변화: 함수의 변화
 → 곡선 이동
 - ceteris paribus 불성립
- 축변수와 축외변수 모두에 의한 변수변화: 곡선이동+ 곡선상 이동

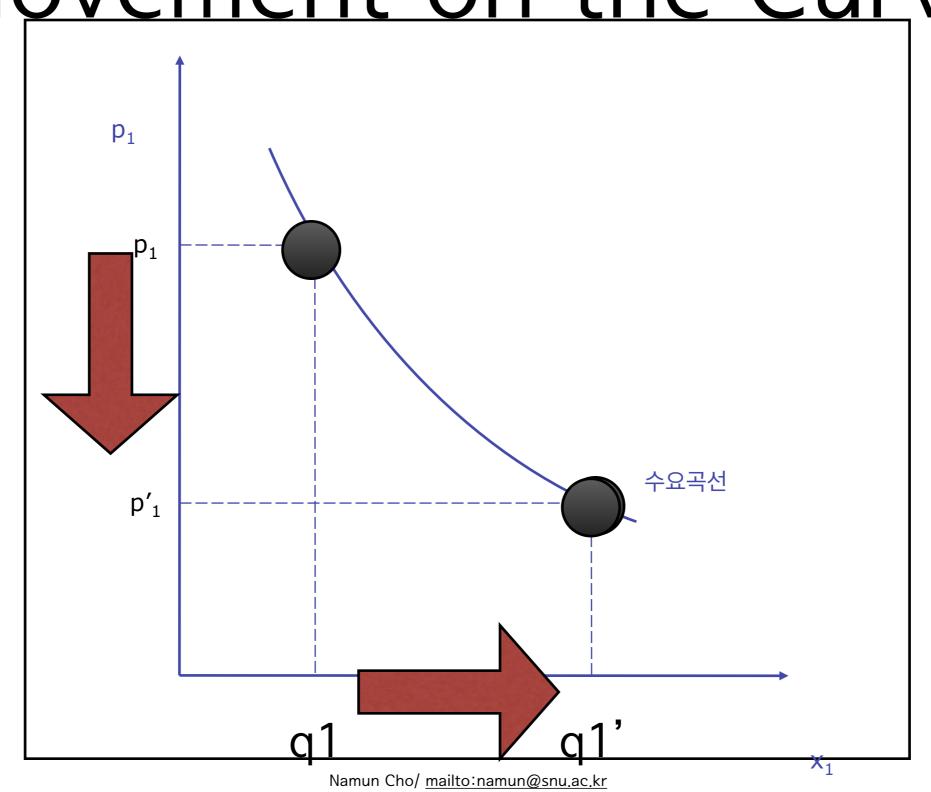
곡선상의 운동 M<u>ovement on the Cur</u>ve

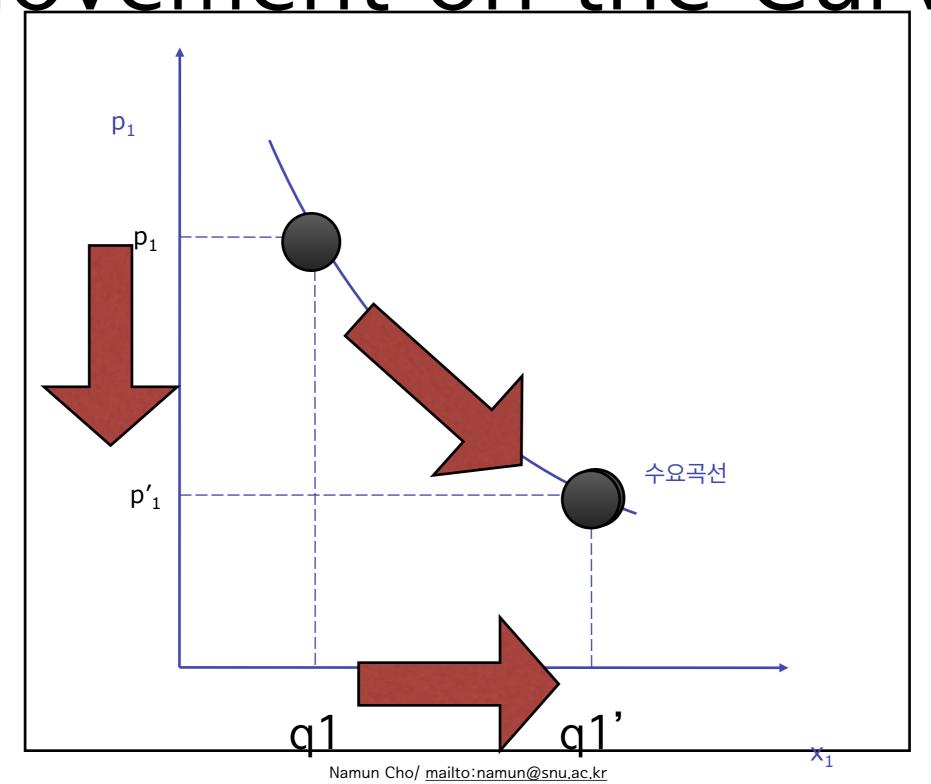












곡선의 운동 Shift of the Curve

곡선의 운동 Shift of the Curve p_1 X_1

곡선의 운동 Shift of the Curve p_1 p_1 수요곡선 p_1' X_1

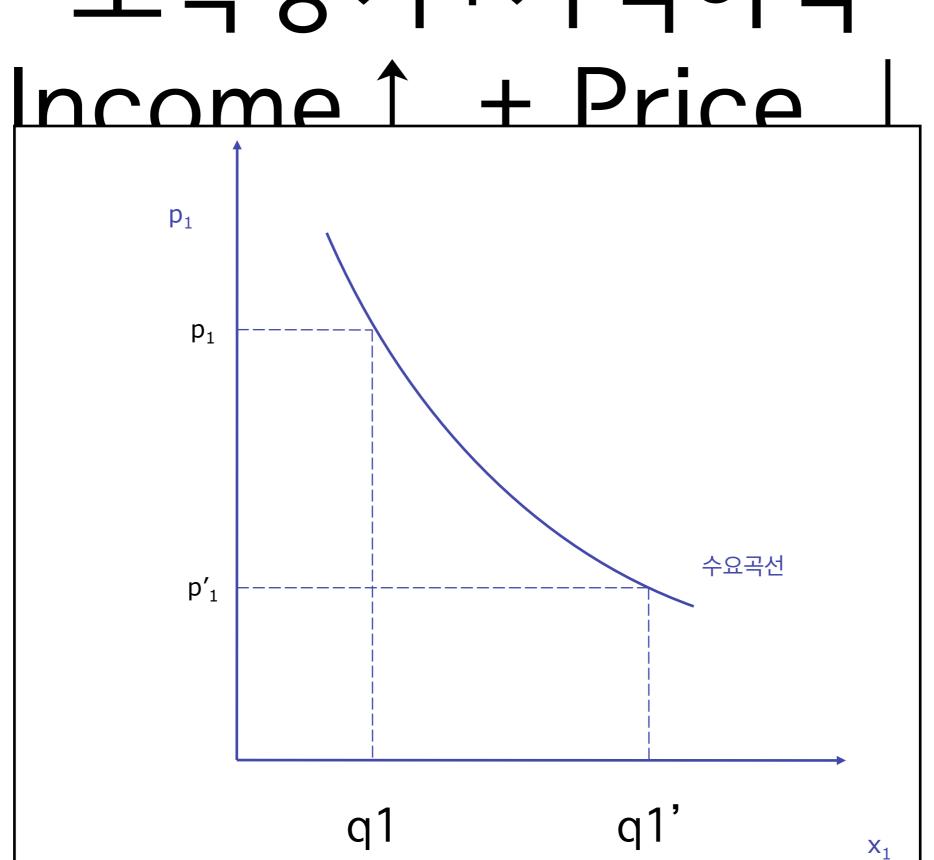
곡선의 운동 Shift of the Curve p_1 p_1 수요곡선 p_1' q1 X_1

곡선의 운동 Shift of the Curve p_1 p_1 수요곡선 수요곡선 p_1' q1 X_1

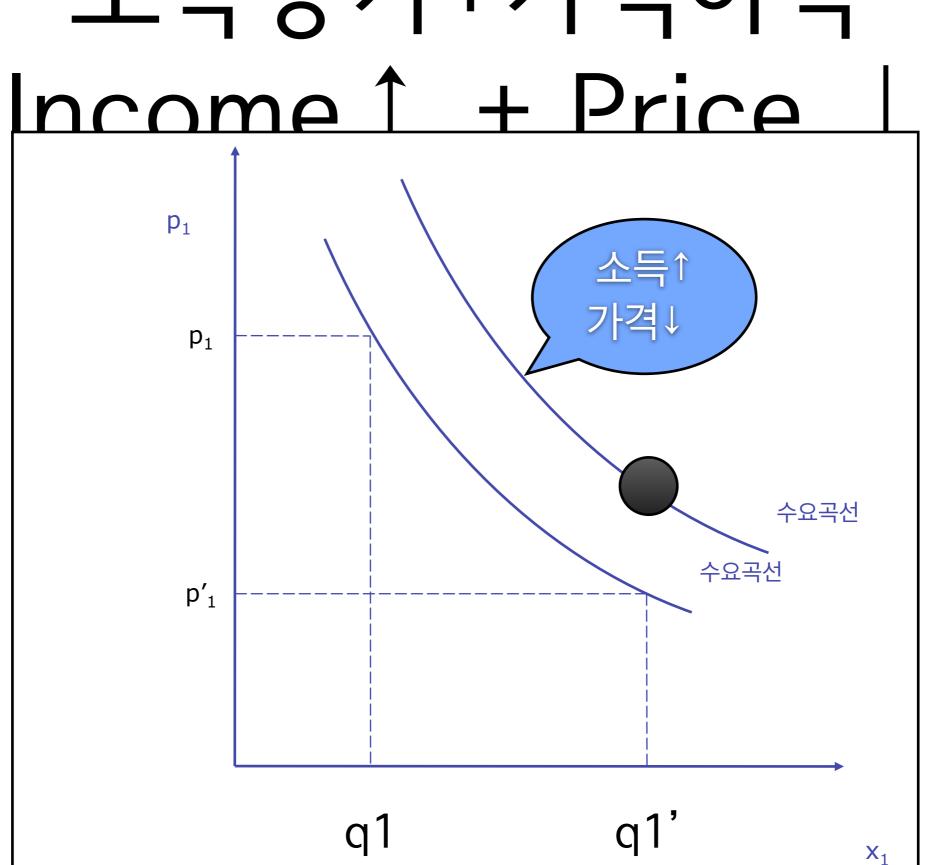
소득증가+가격하락 Income↑ + Price↓

소득증가+가격하락 1 + Price X_1

소득증가+가격하락



소득증가+가격하락



수요의 증가와 수요곡선 Demand ↑ and Demand Curve

- 수요곡선의 가로축은 입장권의 수요량(장), 세로축은 입장권의 가격(\$)
- 수요의 증가와 수요량의 증가는 다른 의미: 수요하는 체계(수요계획)가 바뀌었다는 뜻
 - 수요의 증가: 수요함수(D)의 변화

$$D^*(x) \to D^{**}(x)$$

• 수요량의 증가: 수요함숫값(y=D(x))의 변화

$$D(x^*) \to D(x^{**})$$

지불용의금액 WTP

- Willingness To Pay
 - 구매자가 재화 추가 1단위에 대해 지불하고자 하는 가장 높은 가격
- 한계편익감소: 재화를 많이 소비할수록 WTP는 감 소한다
- 한계편익 감소는 수요곡선의 우하향을 의미

수요법칙의예외:

Extreme Luxuries

- [유한계급론] by Thorstein Veblen (1857-1929)
 - 상품에는 (A) 유용성 뿐만 아니라 (B) 타인에게 우월함을 과시하기 위한 속성도 함께 존재한다는 학설 제시
 - 우월한 상품 = 희소한 상품 = 비싼 상품
 - (B)속성이 지나치게 큰 상품은 가격이 낮아질수록 수요량이 줄어드는 역전 현상 존재가능
 - ex) 소위 '명품' 재화들, 고교 생의 패딩점퍼 등

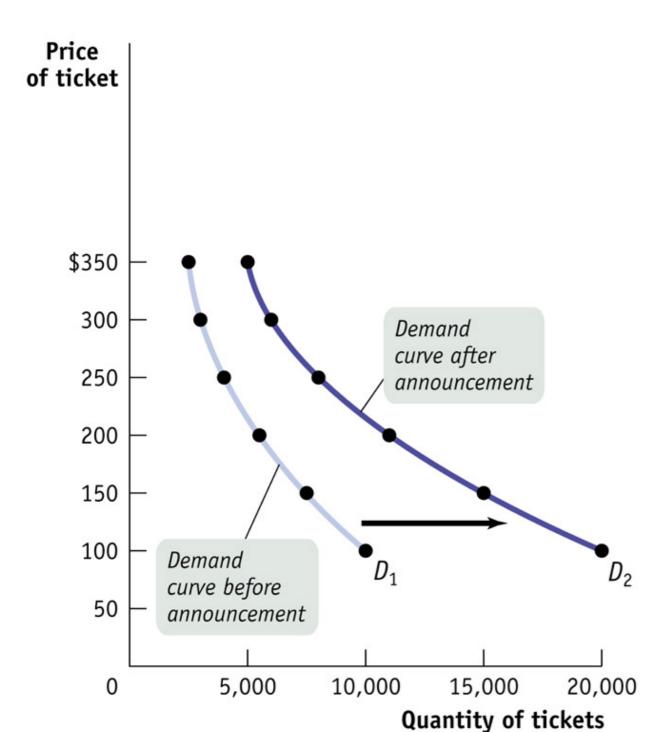


수요증가의 예: Income

수요증가의 예: Income

Demand Schedules for Tickets			
	Quantity of tickets demanded		
Price of ticket	Before announcement	After announcement	
\$350	2,500	5,000	
300	3,000	6,000	
250	4,000	8,000	
200	5,500	11,000	
150	7,500	15,000	
100	10,000	20,000	

수요증가의 예: Income



Demand Schedules for Tickets			
	Quantity of tickets demanded		
Price of ticket	Before announcement	After announcement	
\$350	2,500	5,000	
300	3,000	6,000	
250	4,000	8,000	
200	5,500	11,000	
150	7,500	15,000	
100	10,000	20,000	

Namun Cho/ mailto:namun@snu.ac.kr

수요곡선의 이동요인 Causes of the DC Movement

- 혹은, 수요함수의 변화요인
 - 관련상품의 가격변화
 - 소득(Income)의 변화
 - 기호(Preference)의 변화
 - 기대(Expectation)의 변화

관련재의 가격변화 Price Change in Other Goods

- 관련재의 종류
 - 대체재(Substitutes)
 - 보완재(Complements)

대체재 Substitutes

- 대체가능한 재화: A재의 가격만이 하락[상승]할
 경우 A재의 수요량이 늘어나[줄어들어] B재의 수요
 가 줄어드는[늘어나는] 성격이 있음
 - 지하철과 택시, 쇠고기와 돼지고기, 소주와 맥주, 페이스북과 싸이월드 등
- A, B가 대체재일때, A만의 가격하락[상승]은 B의 수요곡선을 왼쪽[오른쪽]으로 이동시킴

보완재 Complements

- 보완적 성격의 재화: A의 가격만 하락[상승]하면 B의 수요가 증가[감소]
 - 스마트폰과 보호필름, 자전거와 자전거용 자물 쇠, 국수와 비빔장, 왼쪽 신발과 오른쪽 신발, 소 주와 맥주(혼합) 등
- A, B가 서로 보완재라면 A만의 가격하락[상승]은
 B의 수요곡선을 오른쪽[왼쪽]으로 이동시킴

소득변화 Change in Income

- 정상재(normal goods): 소득이 증가하면 수요가 증가(수요곡선 우측이동)하는 재화
- 열등재(inferior goods): 소득이 증가하면 수요가 각소(수요곡선 좌측이동)하는 재화

기호(선호)변화 Change of Preferences

- 유행, 신념, 문화적 변화 등으로 인해 수요가 변화 하는 현상
 - 모바일 라이프의 유행: 태블릿 PC의 수요증가
 - 고교생의 과시문화 쇠퇴: 패딩점퍼 수요감소
- 경제학적으로(즉, 양적으로) 다루기 어렵기 때문에 보통 주어진 것으로 다룸

기대 변화 Change in Expectations

- 미래 가격 상승[하락]에 대한 기대: 현재 수요 증가 [감소]
 - ex1: 담배값 인상 전 담배 수요 폭증현상
 - ex2: iPad[N] 발표 전 iPad[N-1] 수요 급감현상
- 미래 소득에 대한 기대 변화 등도 현재 수요에 영향 을 미침
 - ex: 경기불황으로 실직확률이 높아질 경우의 소 비감소현상

공급 Supply

공급법칙 Law of Supply

- 가격 ↑ ⇒ 공급량 ↑
- 공급법칙: 우상향하는 공급곡선을 의미

공급계획(Simulational Simulational Simulational

ML: 500점(금일 구매분 관람의일 저렴) 어린 신부 (My little bride)



x 350

8800장



x 300

8500장



x 250

8000장



x 200

7000장



x 150

5000장



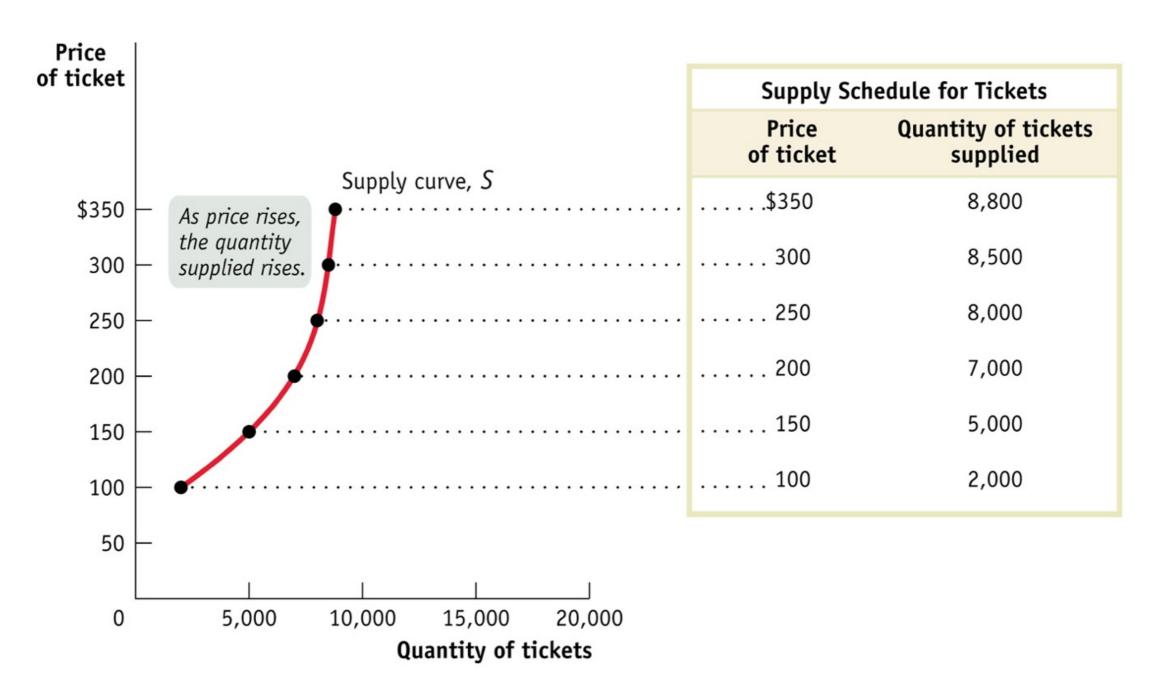
2000장

공급계획→공급곡선 Supply Schedule ⇒ Supply Cv

공급계획→공급곡선 Supply Schedule ⇒ Supply Cv

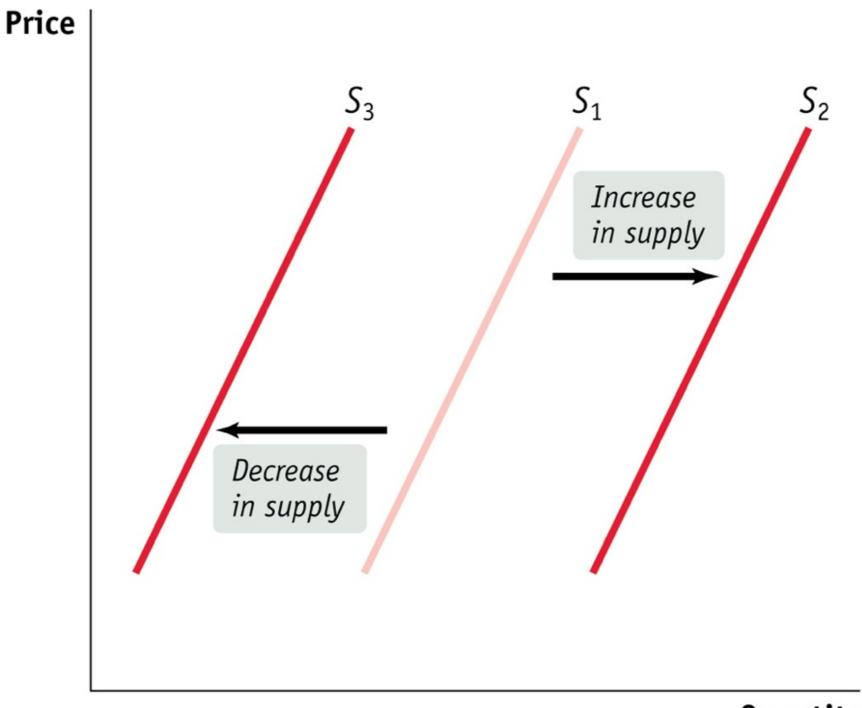
	Supply Schedule for Tickets	
	Price of ticket	Quantity of tickets supplied
•	\$350	8,800
	300	8,500
	250	8,000
	200	7,000
•	150	5,000
	100	2,000

공급계획→공급곡선 Supply Schedule ⇒ Supply Cv



공급곡선이동과 공급변화

공급곡선이동과 공급변화



수용용의금액 WTA

- Willingness To Accept
 - 공급자가 재화 추가 1단위에 대해 공급하고자 하는 가장 낮은 가격
- 한계비용증가: 재화를 많이 공급할수록 WTA는 증 가한다
- 한계비용증가는 공급곡선의 우상향을 의미

공급곡선의 이동요인 Shift of the supply curve

- 공급 계획(공급 함수)이 바뀔 경우 공급곡선은 이 동
 - 투입요소가격 변화
 - 기술진보
 - 기대변화
- 상품가격만 바뀔 경우 공급계획은 불변이며, 공급 상태는 공급곡선상에서 이동

투입요소가격변화 Price Change In Input Factor

- 투입요소(input factor): 생산을 위해 필요한 요 소들: 자본, 원료, 노동력 등
- 투입요소의 가격상승[하락]: 공급곡선 왼쪽[오른쪽] 이동
 - 예: 밀가루가격폭등 → 라면공급하락

기술진보 Technology Progress

- 일반적으로 기술진보는 같은 양의 생산에 들어가 는 비용을 절감시킴
- 기술진보로 비용↓ → 공급곡선 오른쪽으로 이동
 - ex) 산업혁명으로 면화생산비용↓ ⇒ 면화공급 증가(공급곡선 오른쪽으로 이동)

기대 변화 Change in Expectation

- 미래가격 변화에 대한 기대 가 변하면 현재 상품에 대한 공급에도 영향을 행사
- 어떤 상품의 미래가격 상승 [하락]예상 → 그 상품의 현 재 공급 감소[증가], 현재 수 요 증가[감소]
 - ex) 정부의 담뱃값 2000 원 인상 추진→ 담배 사재 기 현상



균형 Equilibrium

균형 (Equilibrium)

- 균형가격: 수요량과 공급량이 일치하는 가격. 시장 청산가격이라고도 함.
- 균형거래량: 균형가격에서의 수량 = 공급량 = 수 요량
- 균형상태: 균형가격과 균형거래량에 거래되는 시 장의 상태

균형상태로의 수렴 Convergence to Equilibrium State

- 과연 시장은 균형상태로 수렴할 것인가?
- 수렴을 위해 필요한 조건
 - 같은 상품의 판매/구매 가격은 같다
 - 균형가격보다 높[낮]으면 시장가격은 떨어진다 [올라간다]
 - 균형의 안정성을 위한 충분조건

Same Good, Same Price

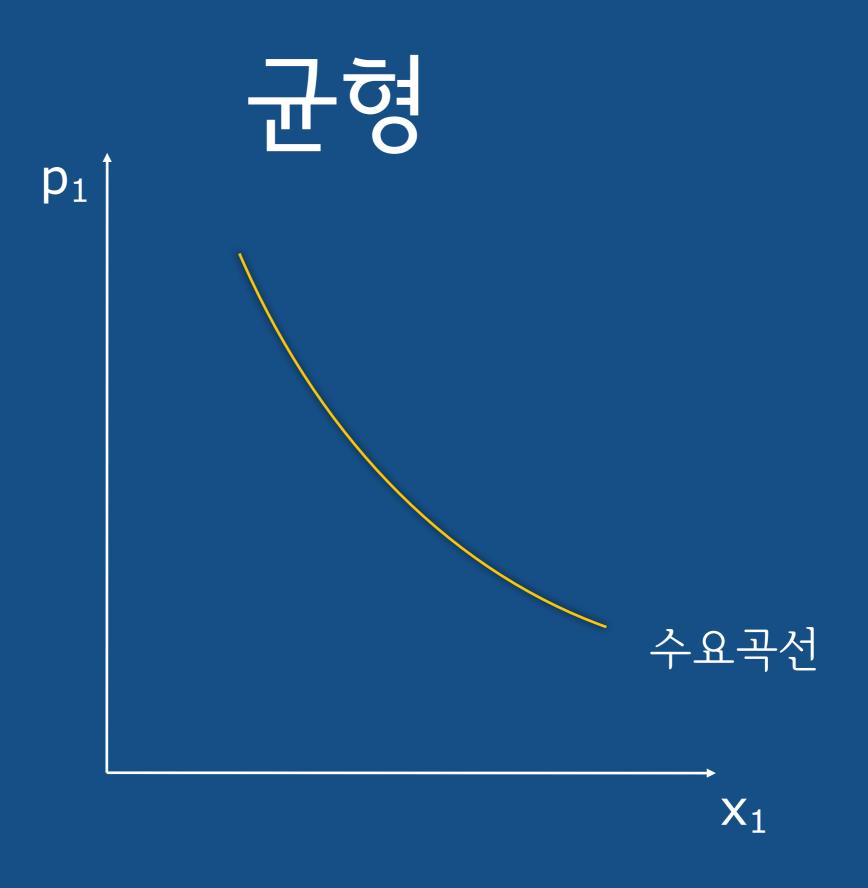
- 완전경쟁시장에서만 성립
 - 모든 경제 주체들이 모든 정보를 알고 있다면: 구매자는 당연히 같은 상품을 가장 낮은 가격으로 판매하는 상품을 구매 (경제적 합리성)
 - 판매자는 같은 상품을 가장 높은 가격으로 구매 하고자 하는 소비자에게 상품을 공급 (경제적 합 리성)

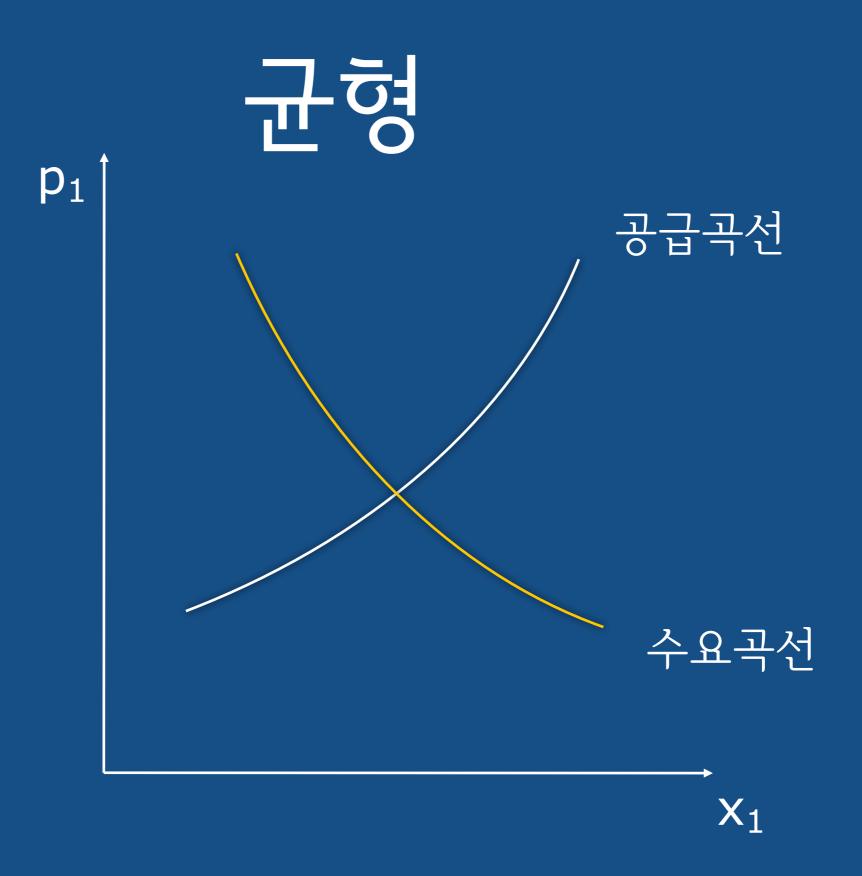


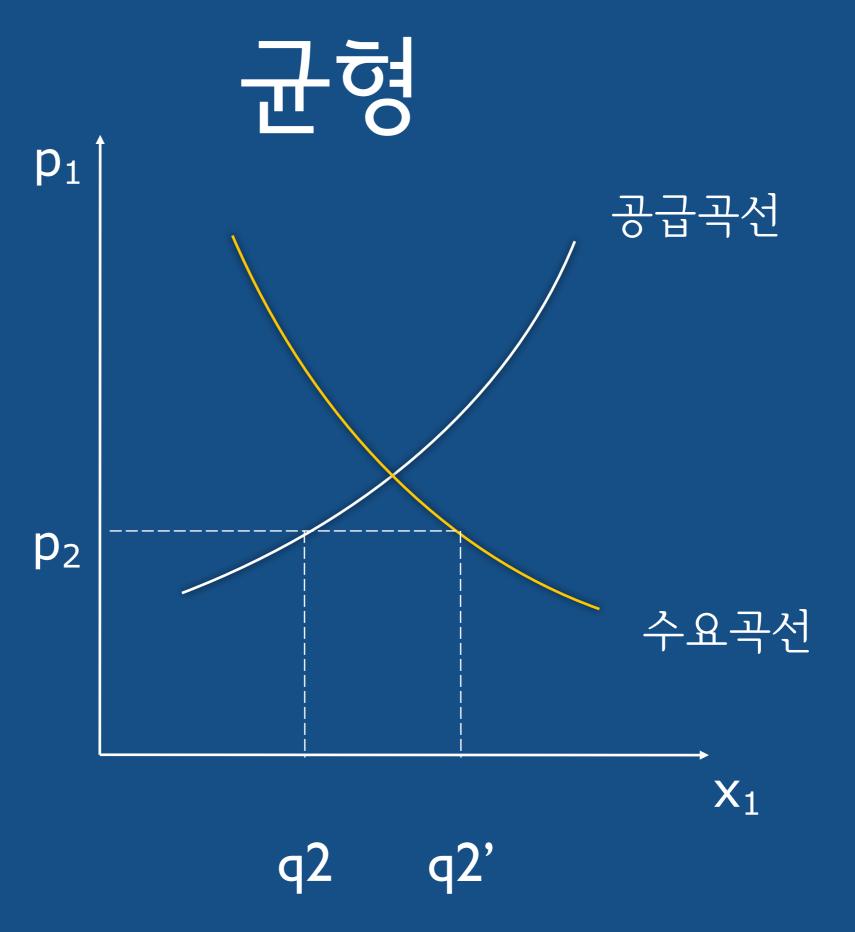


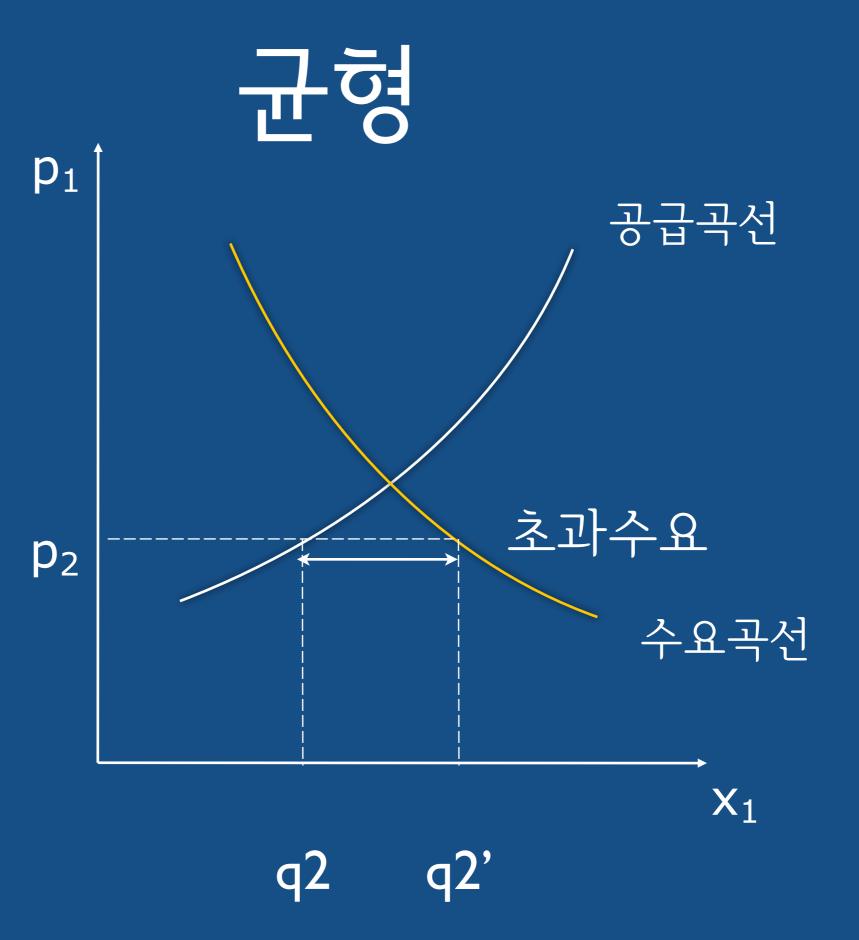
 p_1

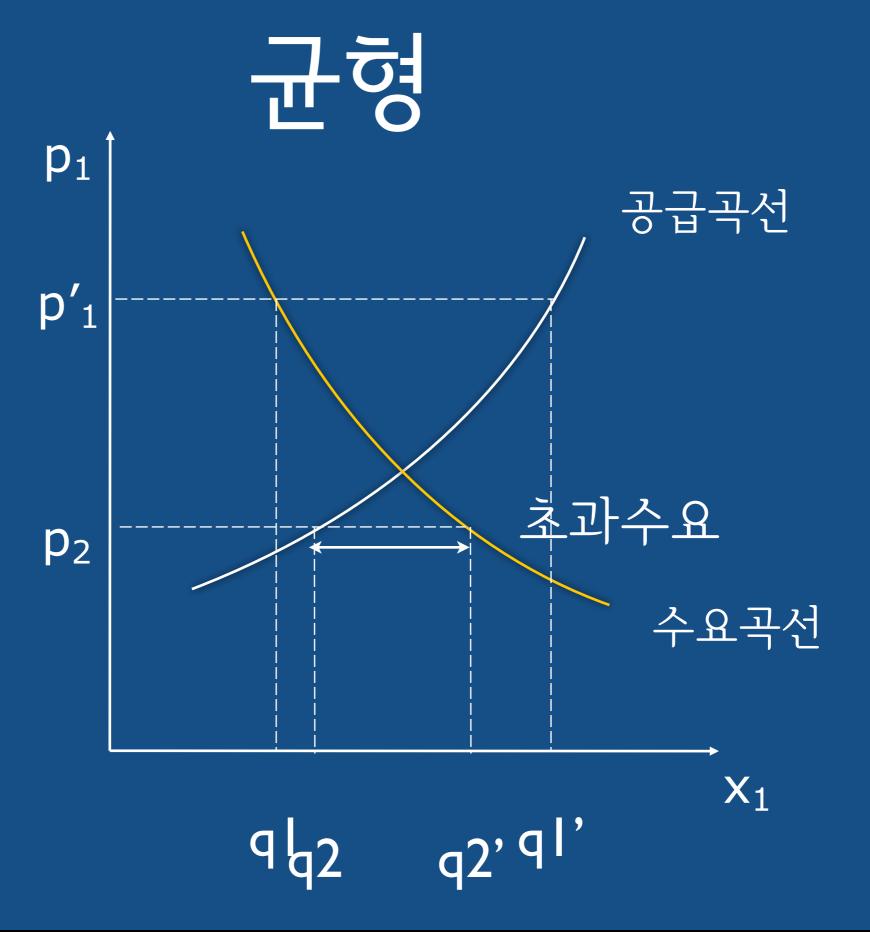
 X_1

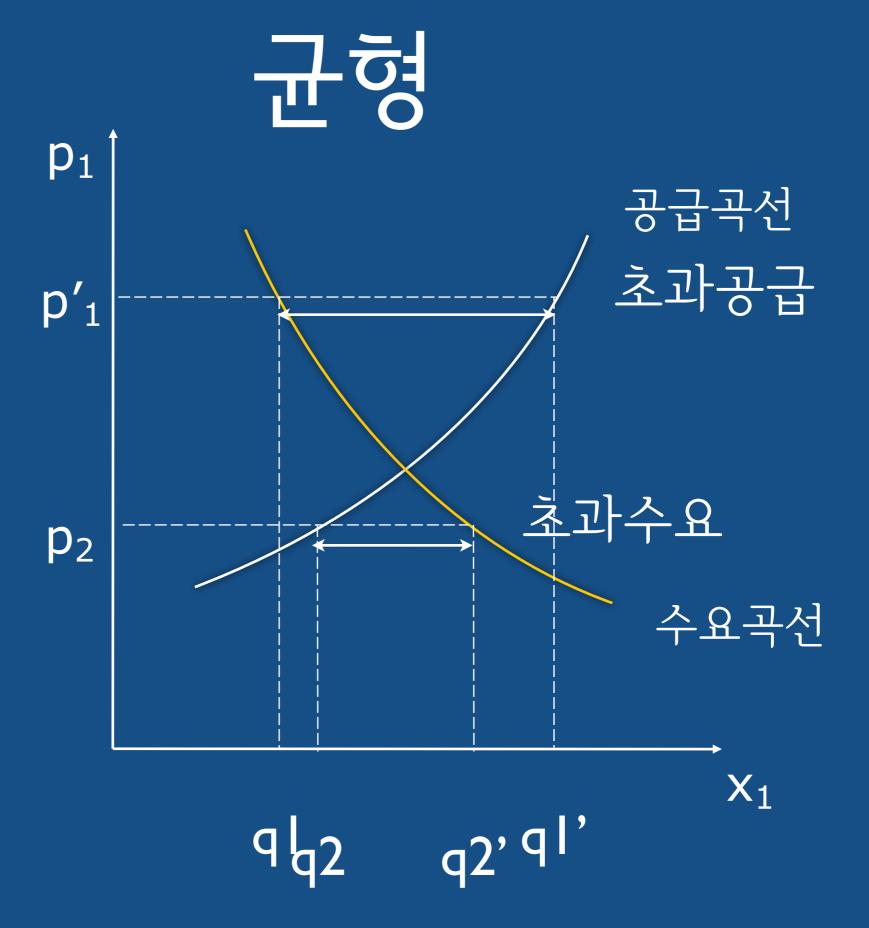


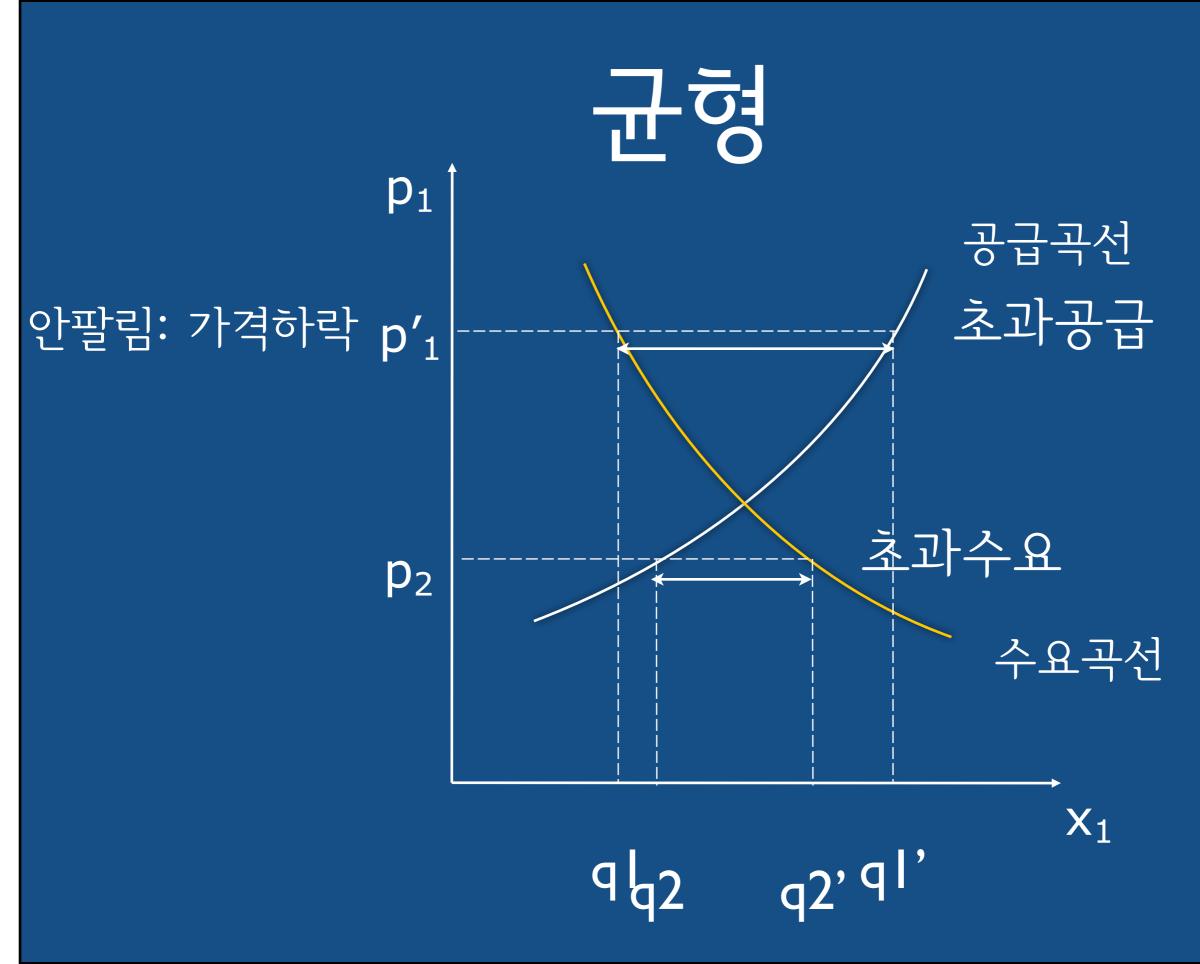


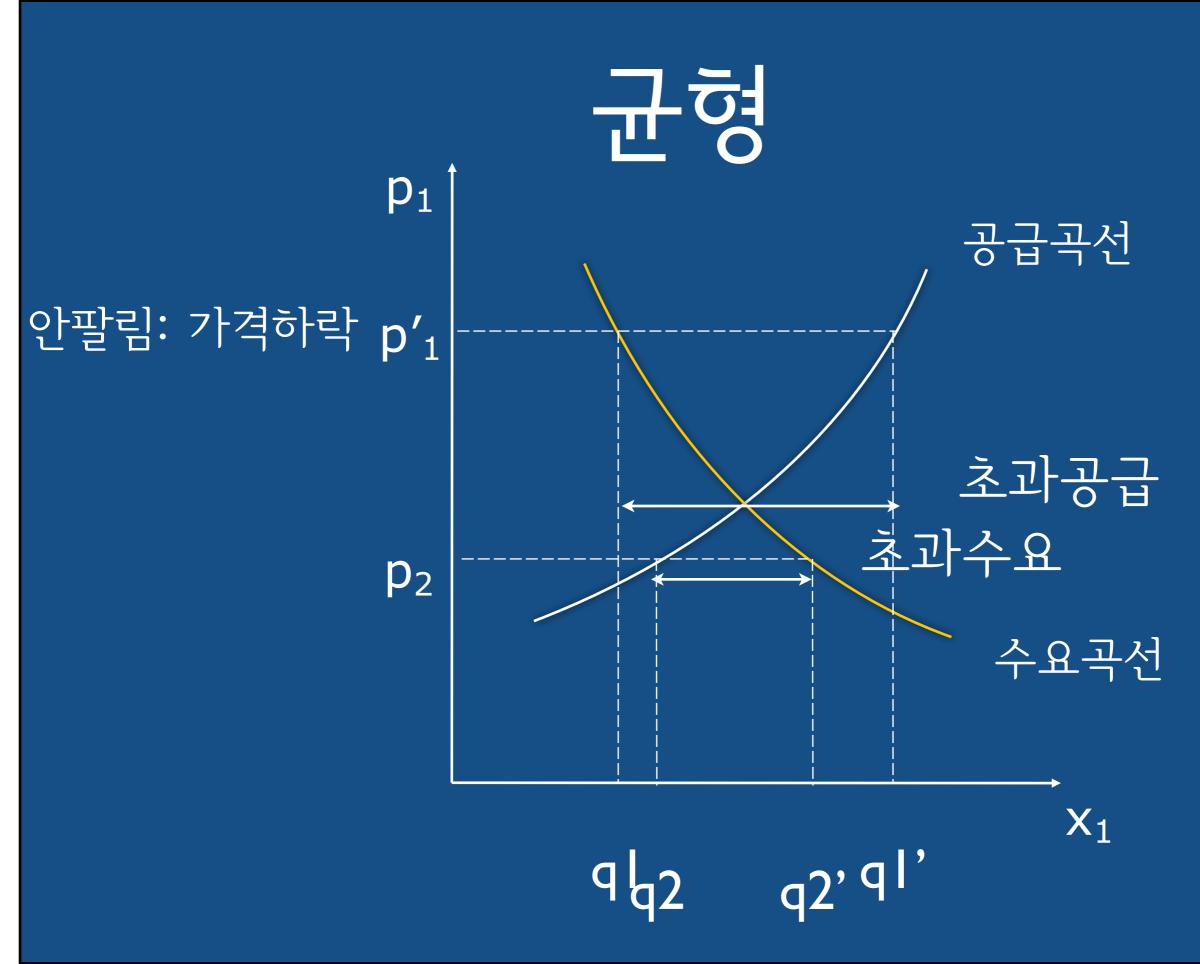


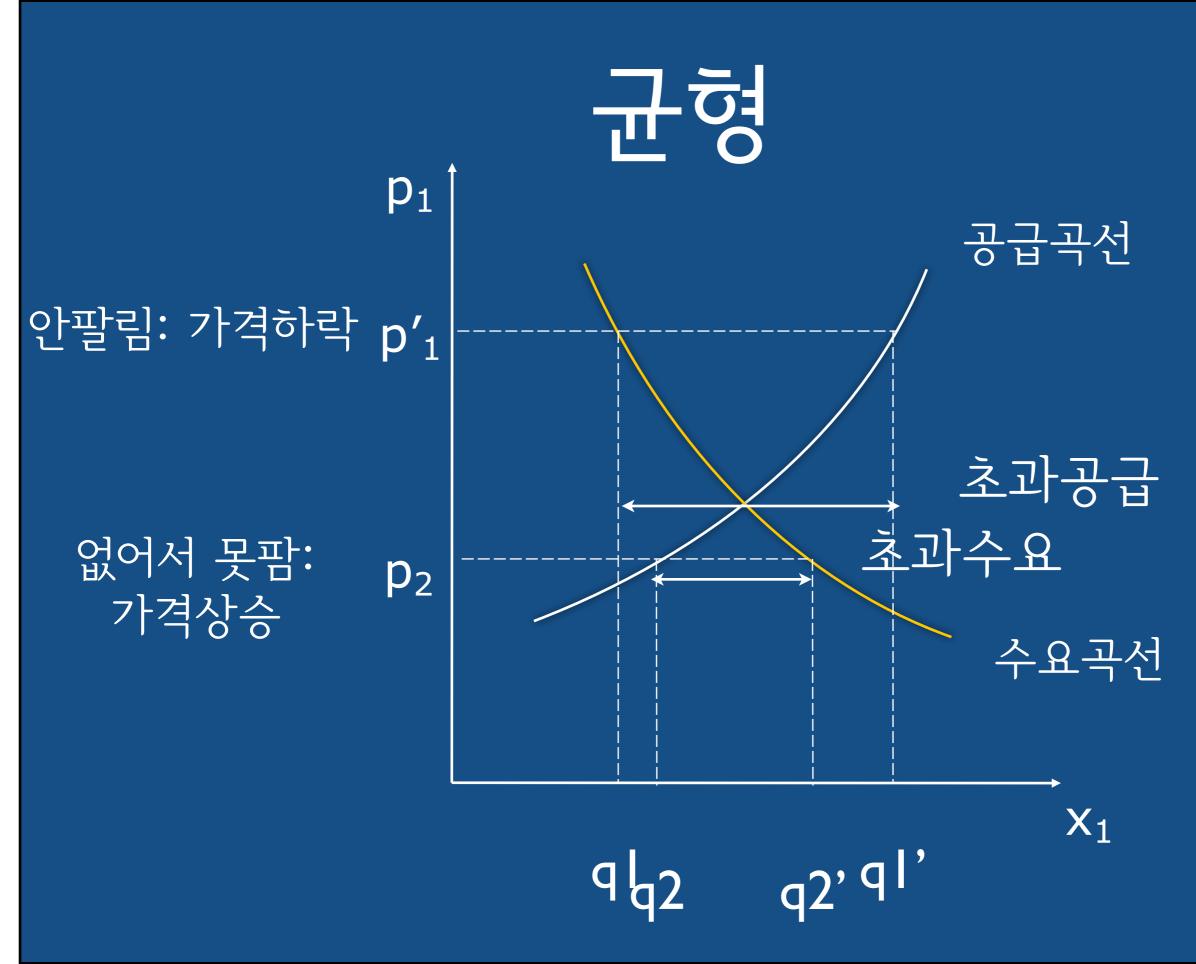




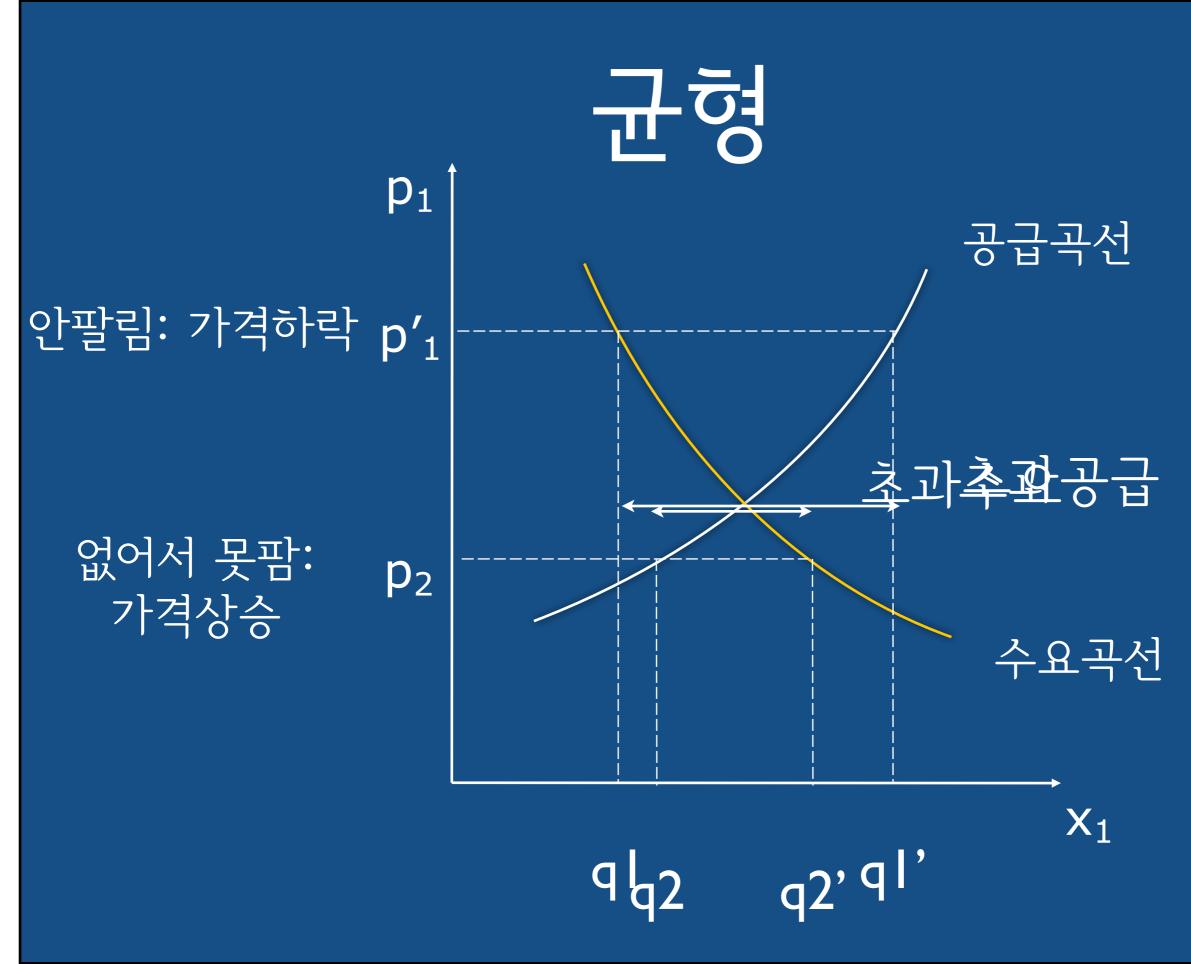


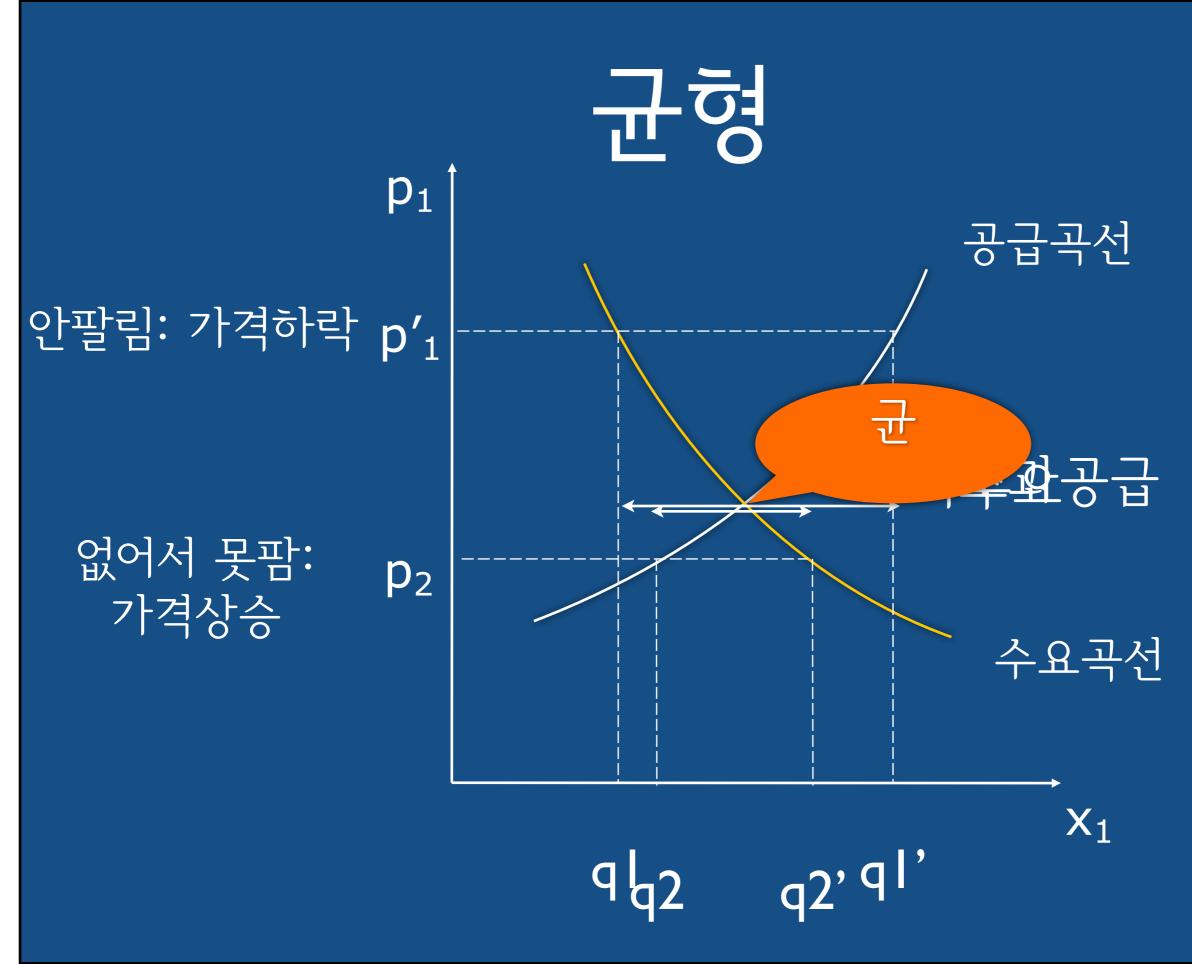




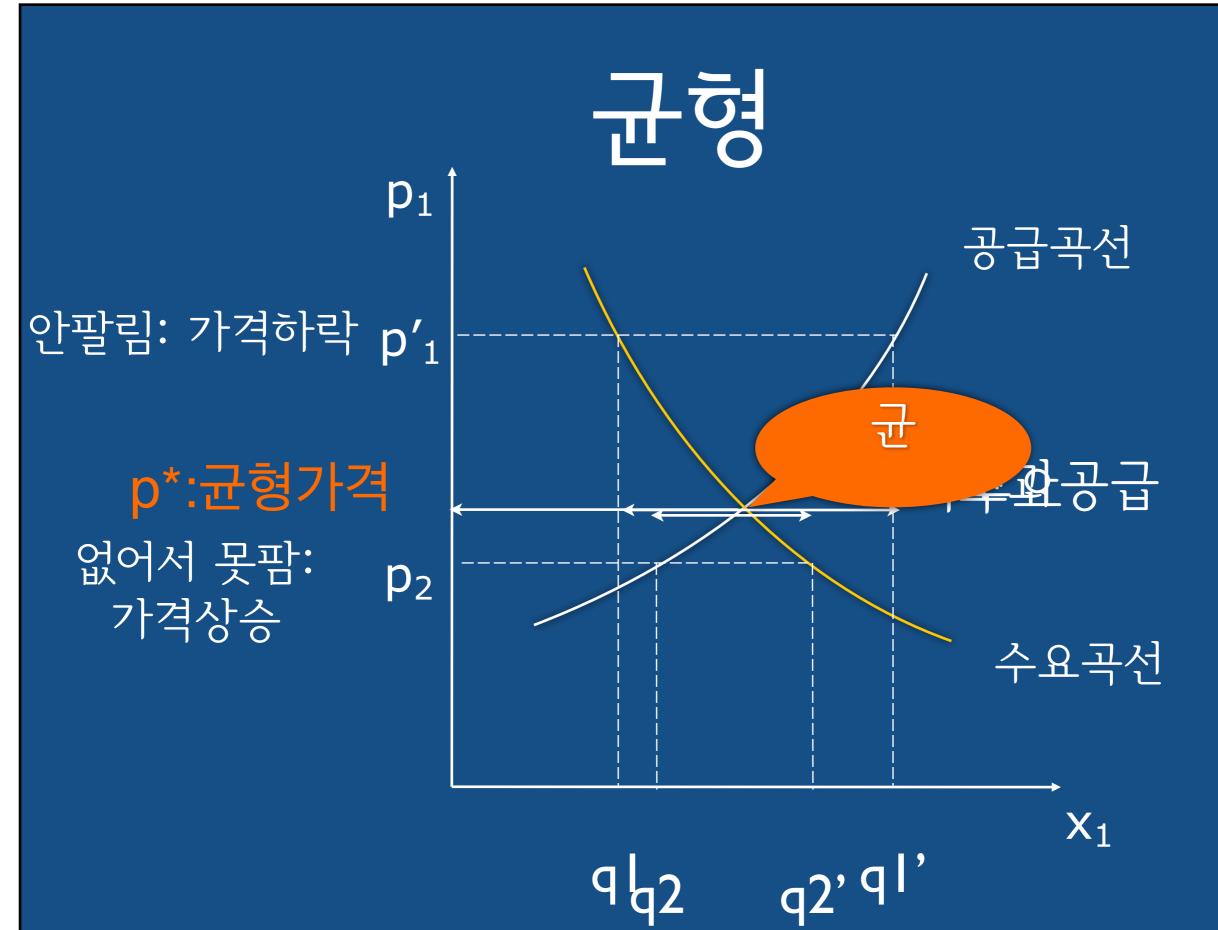


Namun Cho/ <u>maiito.namun@shu.ac.kr</u>





namun Cno/ maiito namun@snu.ac.kr



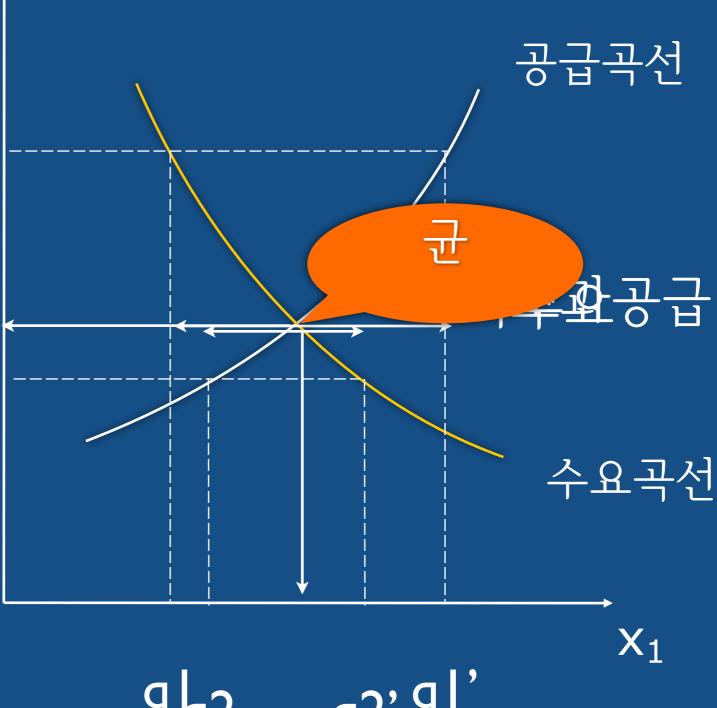
균형

안팔림: 가격하락 p'1

 p_1

p*:균형가격

없어서 못팜: **p**₂ 가격상승



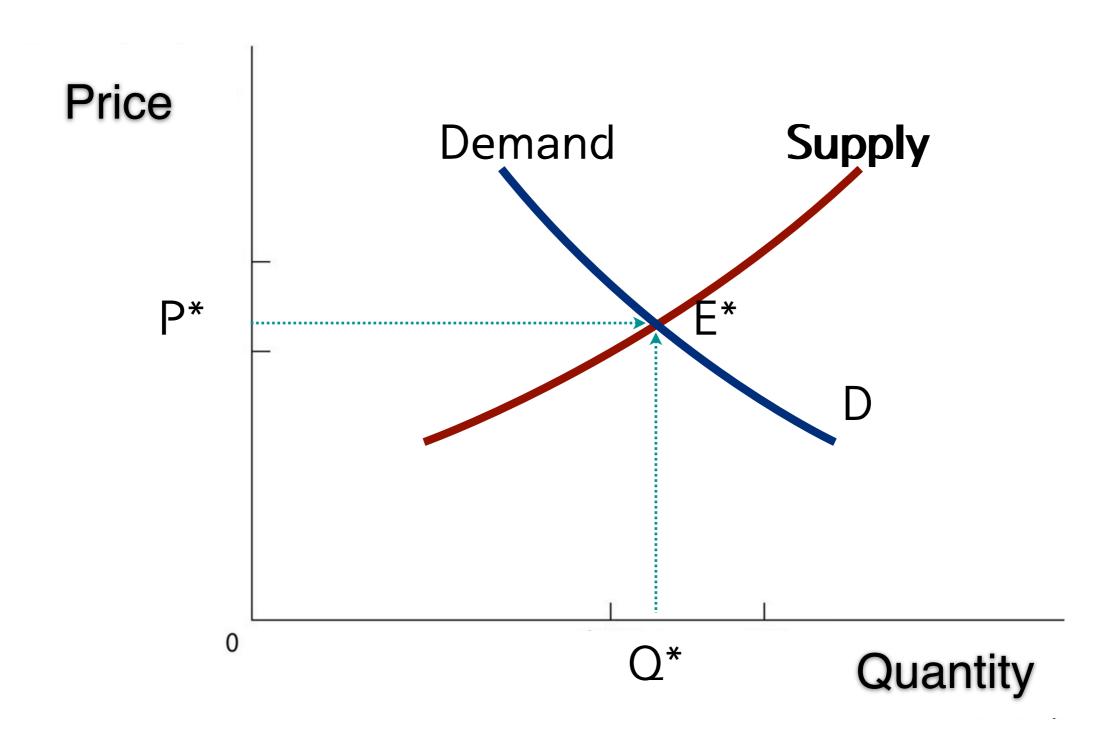
q l_{q2} q l' q*:관형거래량

Namun Cho/ <u>maiito.namun@snu.ac.kr</u>

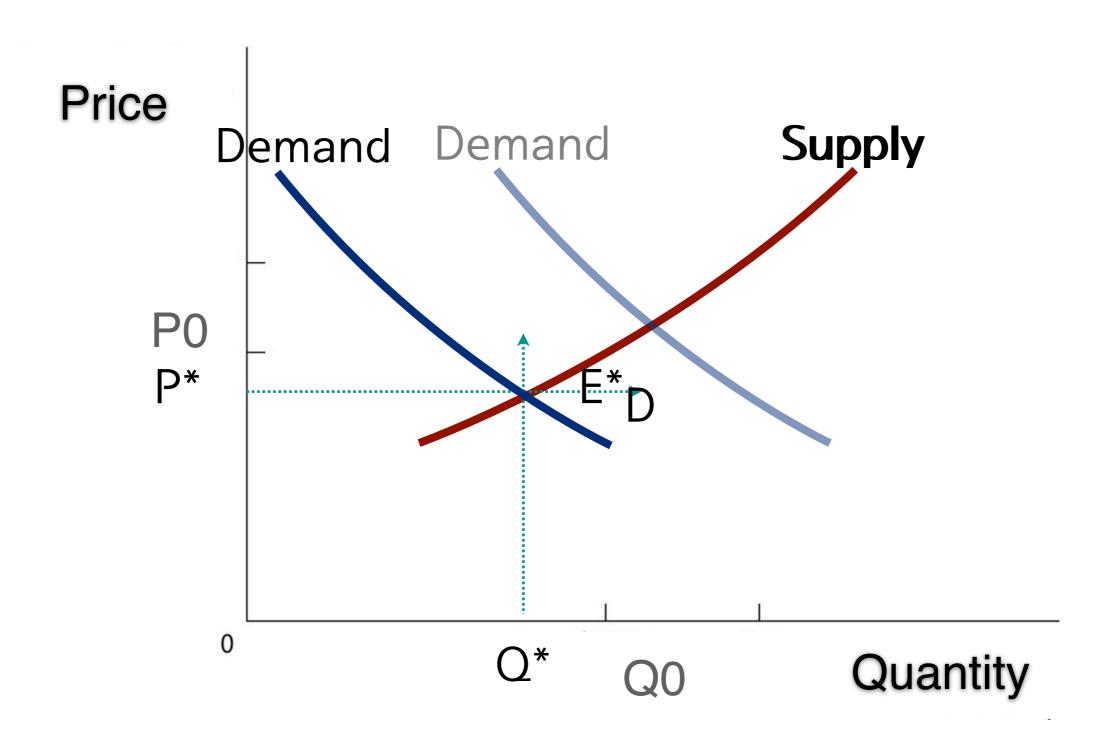
수요와 공급의 변화 Change in Demand & Supply

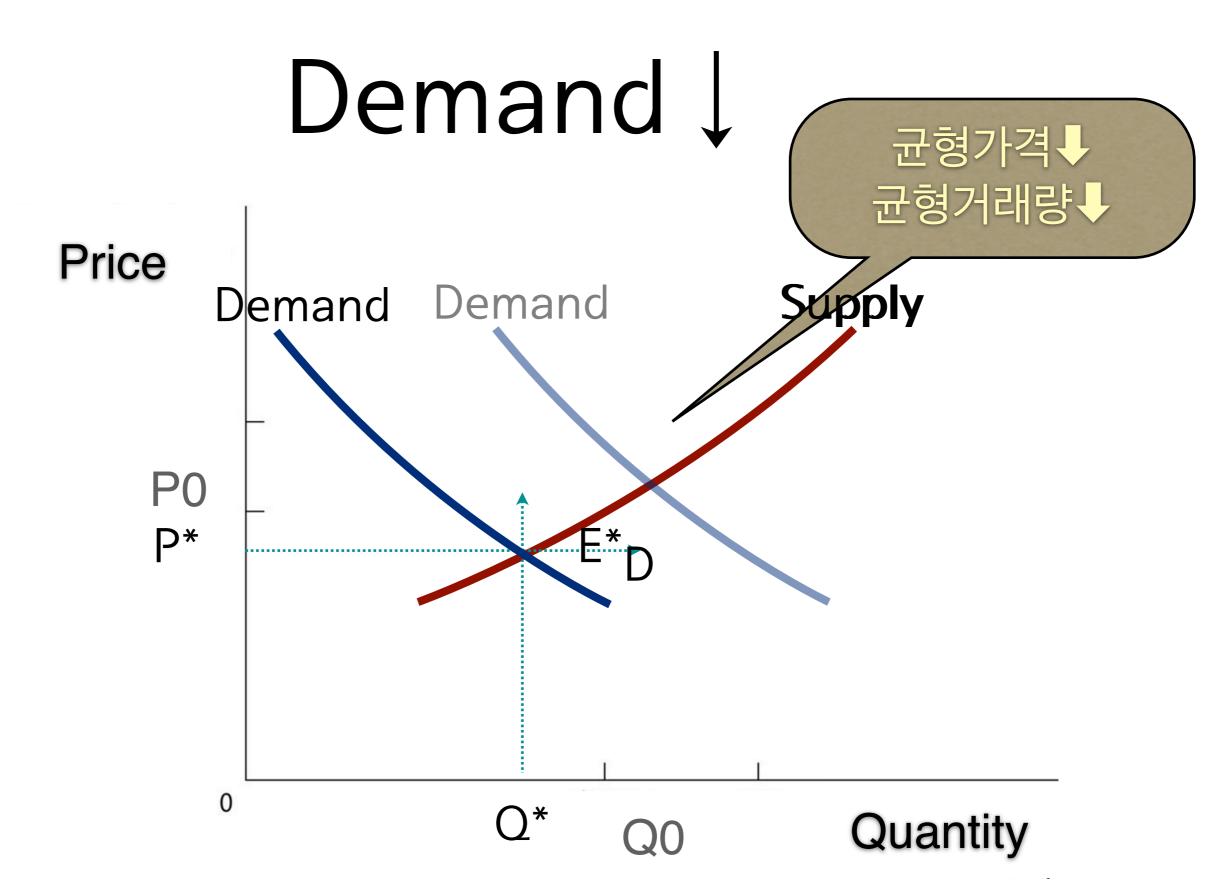
Demand

Demand



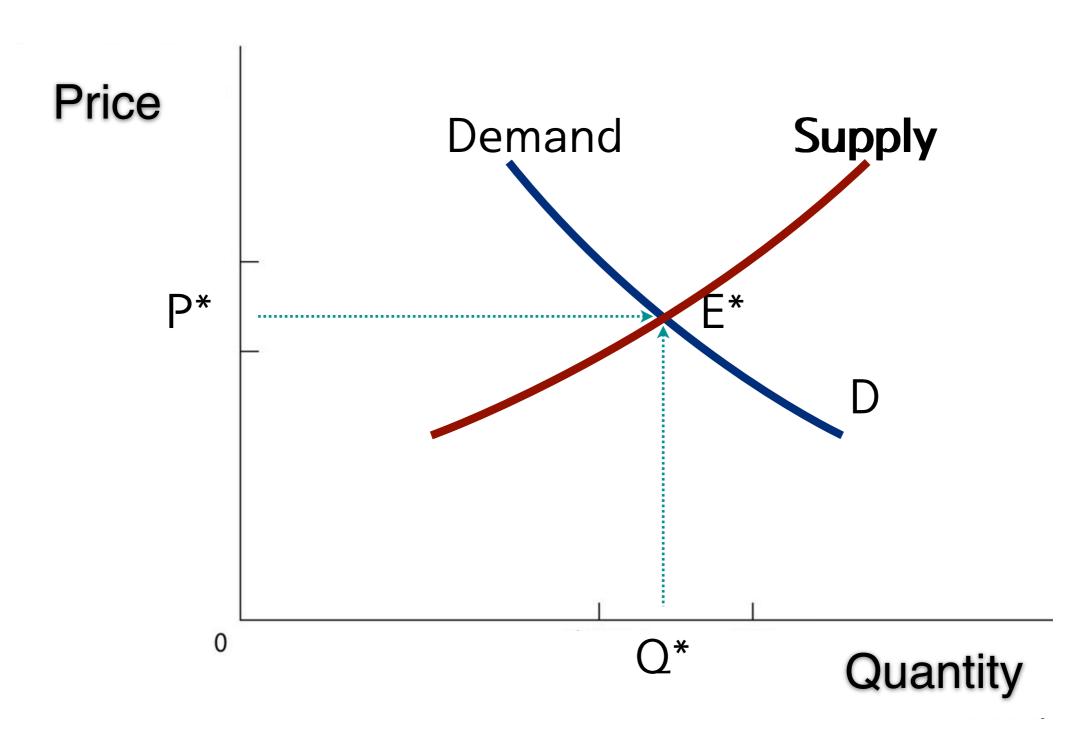
Demand

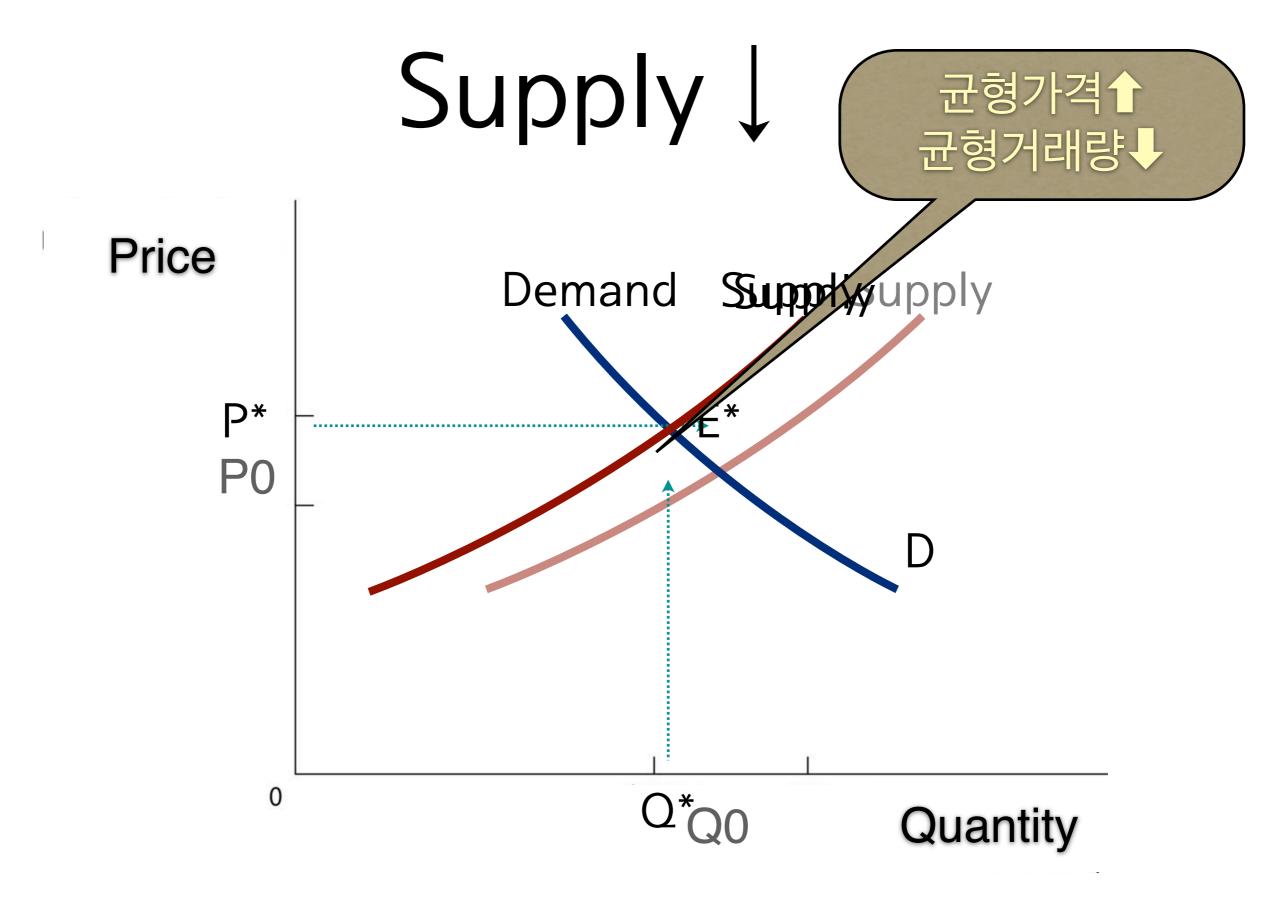




Supply

Supply



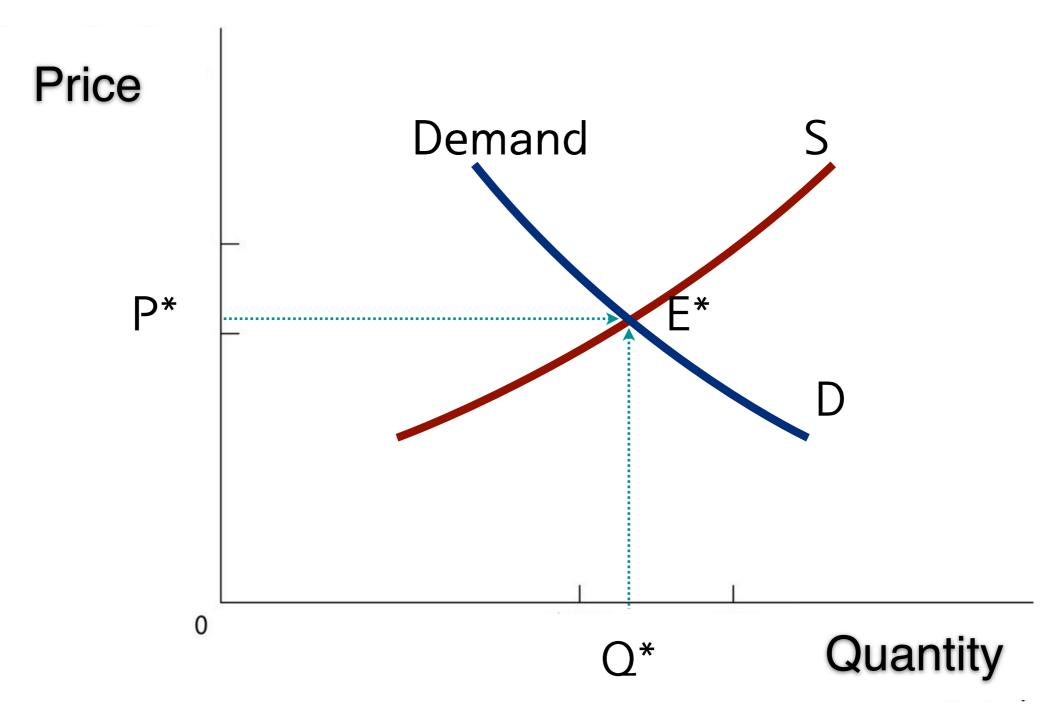


수요, 공급의 동시변화 Simultaneous Change

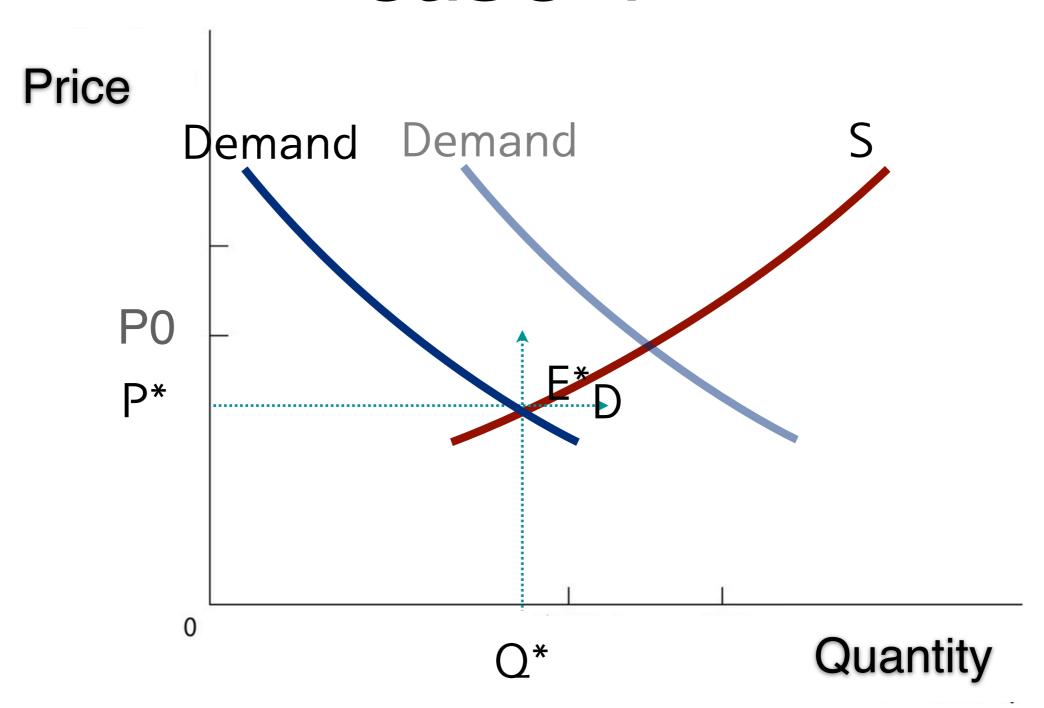
- 수요, 공급이 동시에 변할 경우
- 결과는 변화의 영향을 어느 쪽에 의해 더 많이 받 는가에 따라 달라짐

Demand \(\pricesis \), Supply \(\pricesis \): case 1

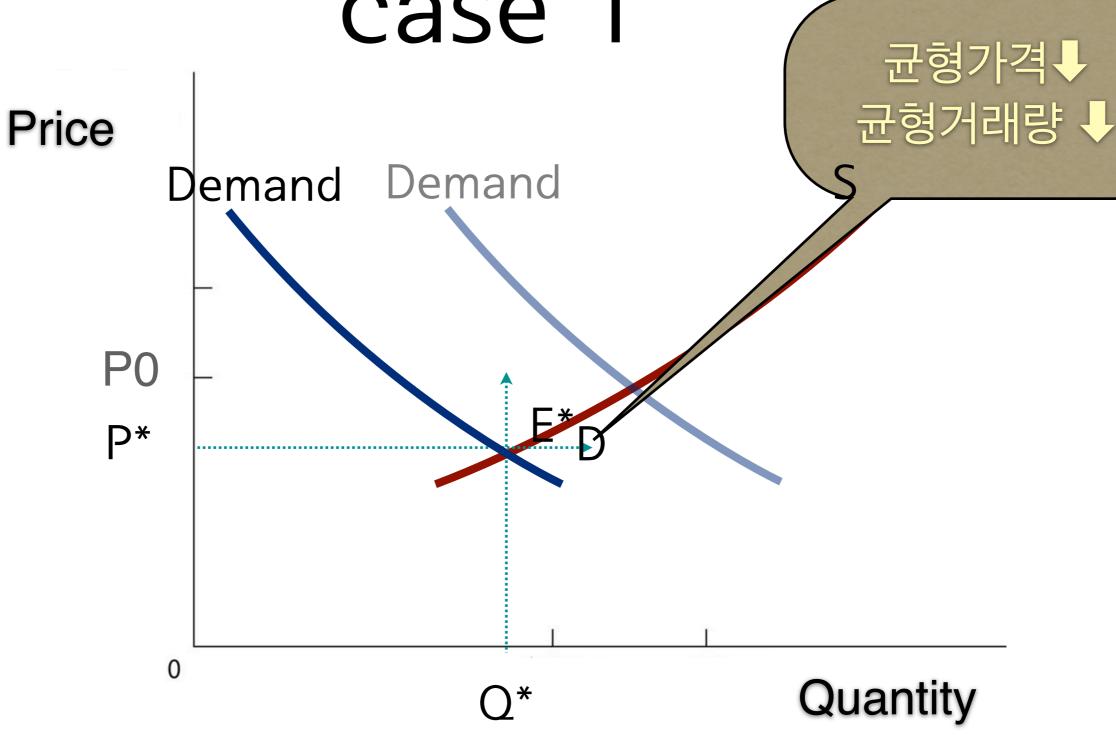
Demand \(\pricesis \), Supply \(\pricesis \): case 1



Demand \(\pricesis \), Supply \(\pricesis \): case 1

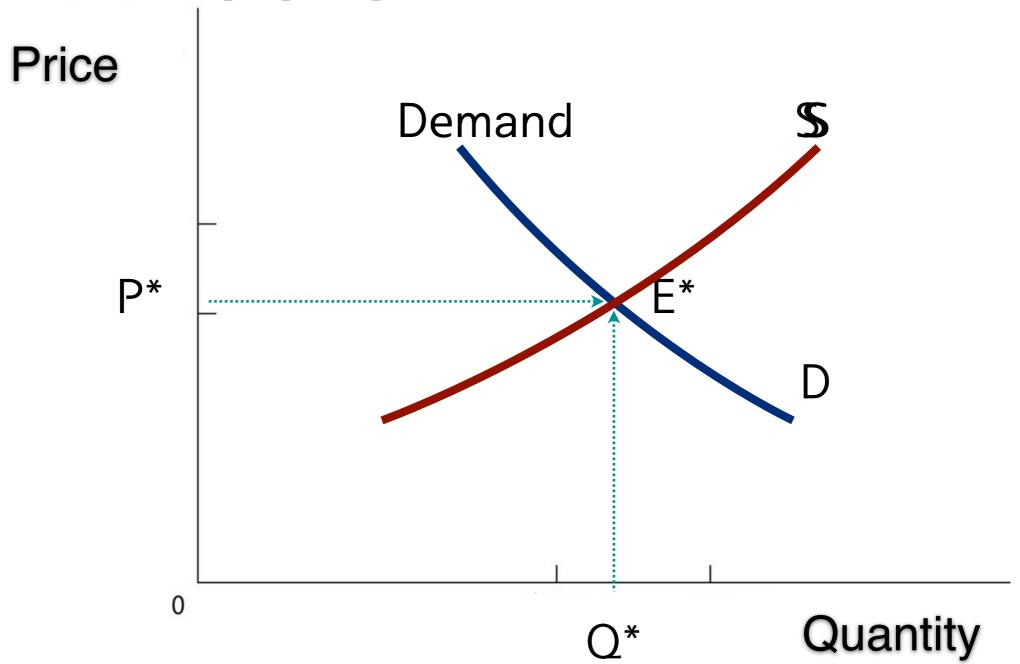


Demand \ , Supply \ \ : case 1

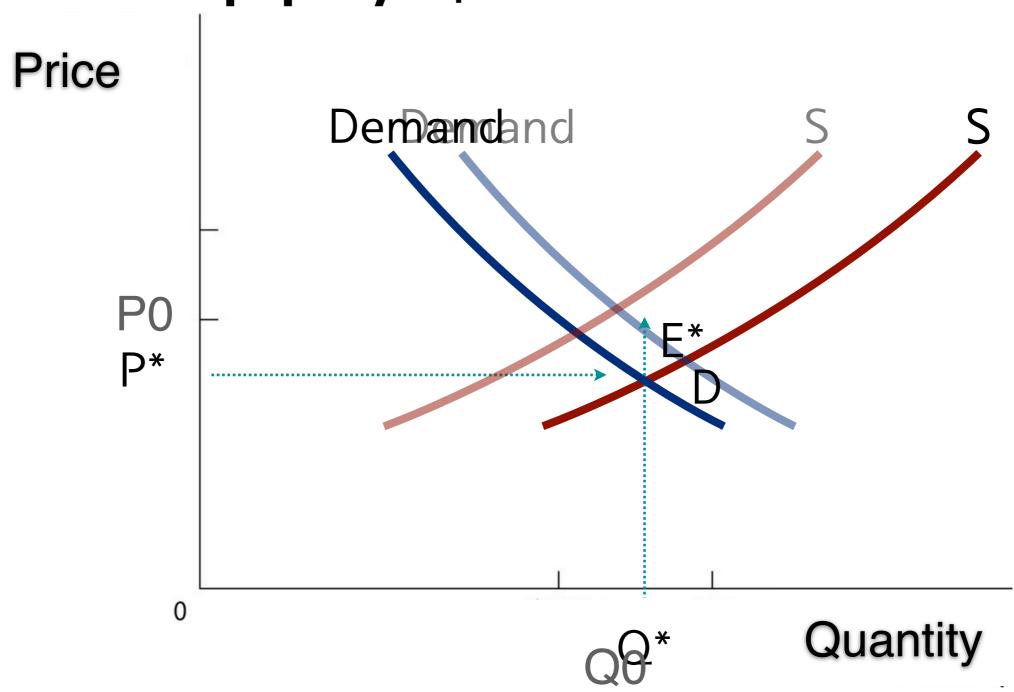


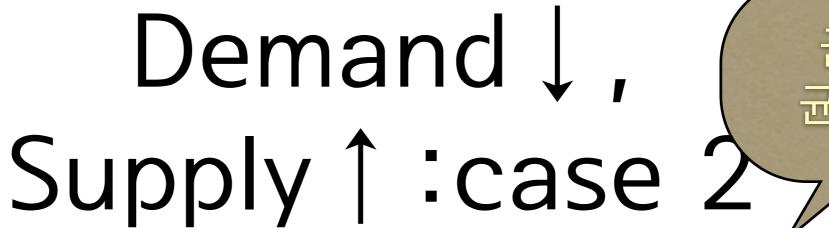
Demand \(\extstyle \), Supply \(\extstyle \) case 2

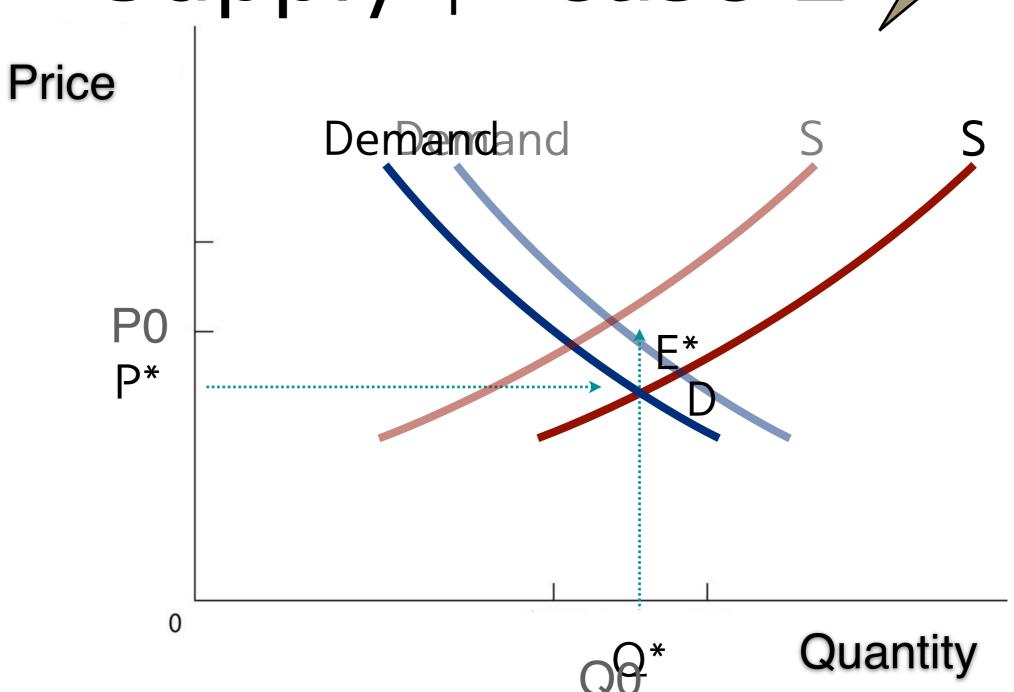
Demand \ \ \ Supply \ \ \ : case 2



Demand \ \ \ Supply \ \ \ : case 2







Equilibrium

		Demand	
		+	_
Supply	+	P* ?,Q* ↑	P* ↓ ,Q* ?
		P* 1 ,Q*?	P* ?,Q* ↓

완전경쟁시장 Perfect Competitive Market

완전경쟁시장의 이론적 전제 Theoretical Assumptions

- 거래되는 같은 종류의 상품은 품질이 같다.
- 수요자와 생산자의 수가 충분히 많다.
- 완전정보: 모든 주체들은 모든 정보를 알고 있다.
- 시장참가자들의 진입/탈퇴, 생산요소 이동 등이 자유롭다.

불완전 경쟁시장 Imperfect Competitive Market

- 거래되는 같은 종류의 상품이라도 품질이 다를 수 있다.
- 수요자와 생산자의 수가 적다.
- 불완전정보: 경제 주체들은 알지 못하는 정보가 있다.
- 시장참가자들의 진입/탈퇴, 생산요소 이동 등에 장 벽이 있다.

Perfect vs. Imperfect Competitive Market

- 불완전경쟁시장이 더 현실에 가까운 모형
- 완전경쟁시장은 이론적 분석이 용이함
 - 완전경쟁 시장 분석 ⇒ 불완전성 도입

NEXT CLASS

● 소비자 이론

수고하셨습니다!



수고하셨습니다!

