



1장. 과학으로서의 거시경제학

거시경제학

Macroeconomics





공부할 내용

이 장에서 살펴볼 내용들은 다음과 같다.

- 거시경제학자들의 연구대상이 되는 이슈들
- 거시경제학자들이 사용하는 분석도구들
- 거시경제분석에 중요한 몇 가지 개념들



거시경제학의 중요한 이슈들

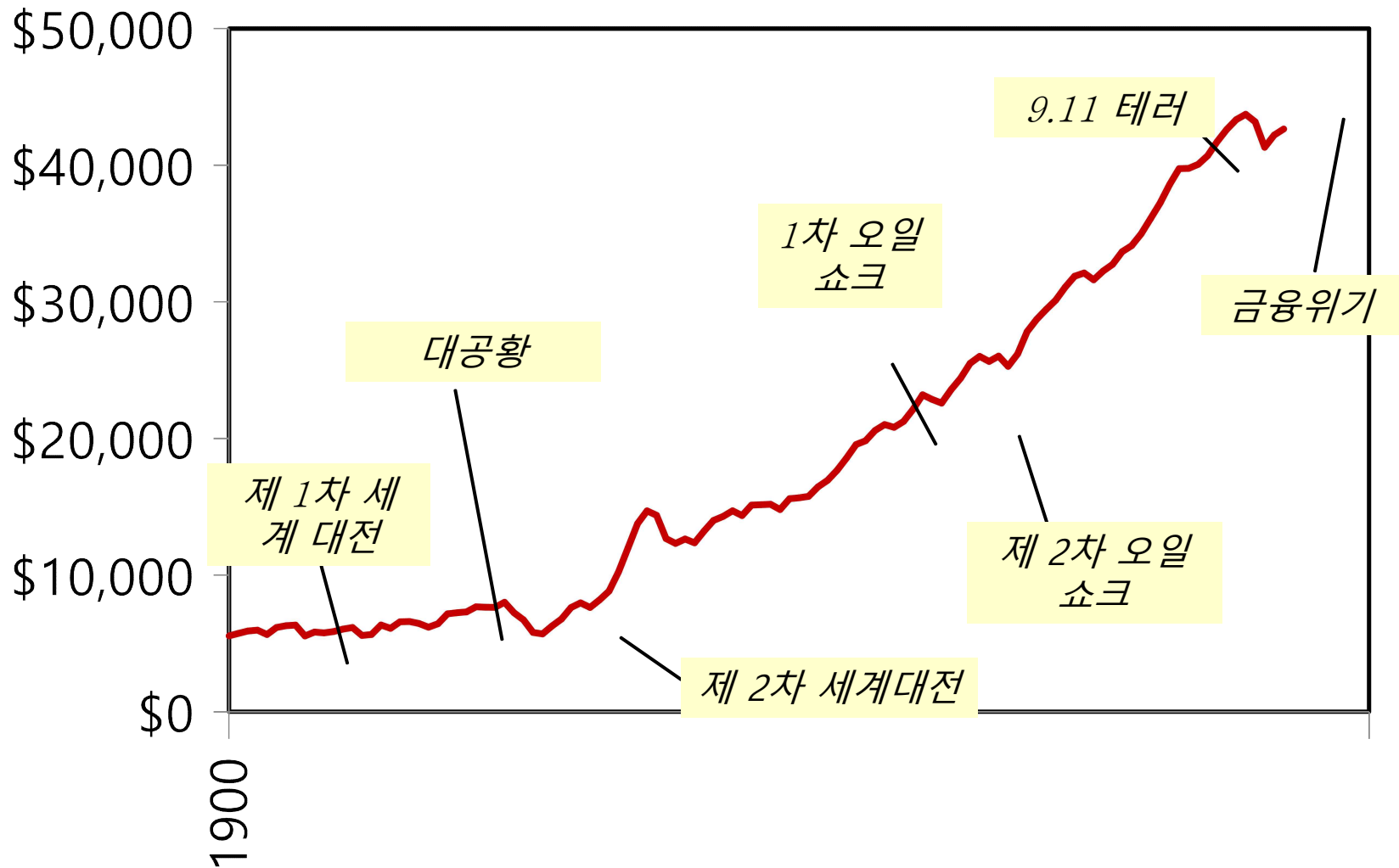
- 경제 전체를 분석대상으로 삼는 **거시경제학**은 당면한 많은 문제들을 다룬다:
 - 생계비가 꾸준히 상승하는 이유는 무엇인가?
 - 경제가 호황인 경우에도 수백만의 사람들이 실직상태에 놓이는 이유는 무엇인가?
 - 경기침체를 일으키는 이유는 무엇인가?
정부는 경기침체를 해소시킬 수 있는 방안은 갖고 있는가? 정부는 경기침체를 해소하여야 하는가?



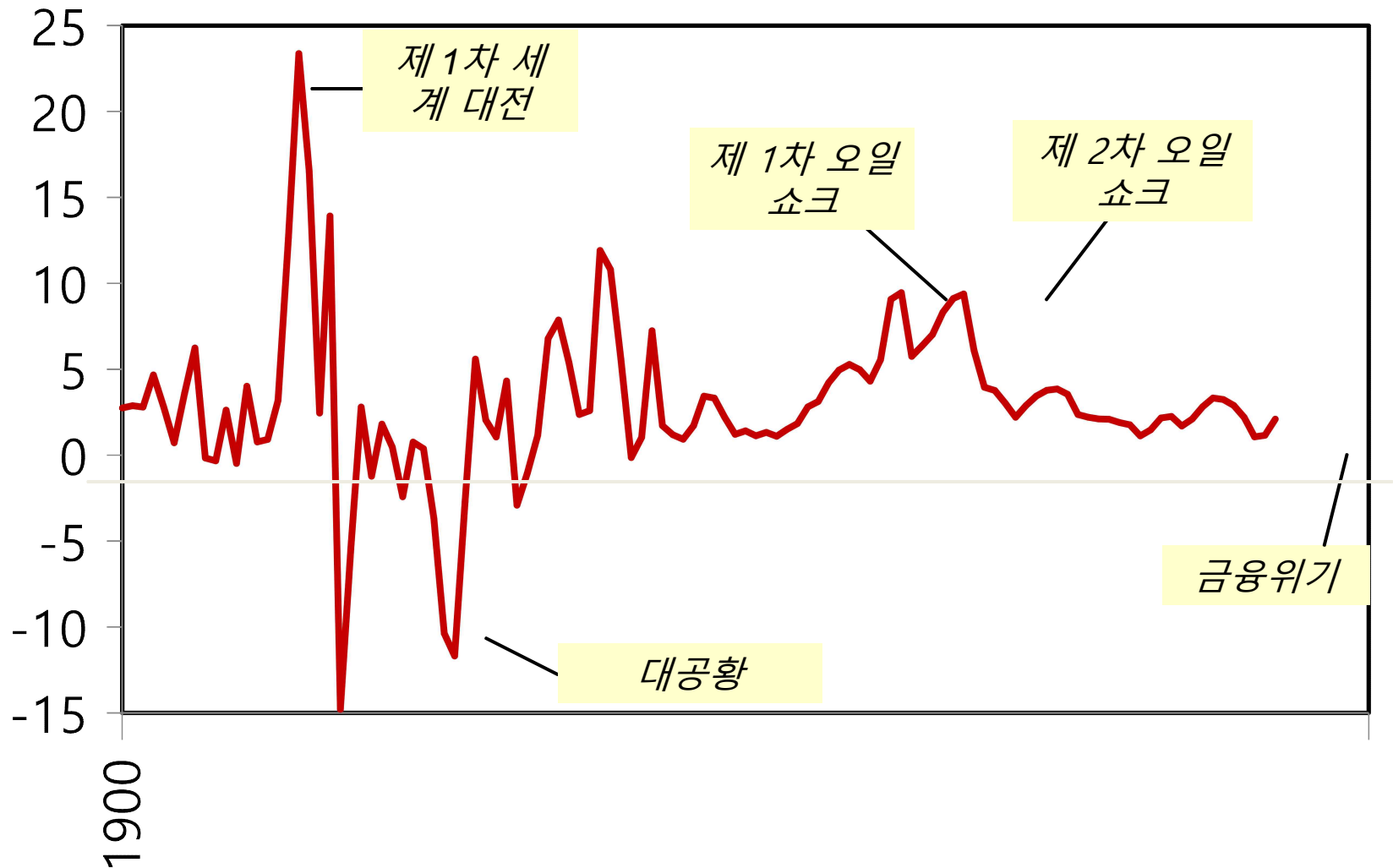
거시경제학의 중요한 이슈들

- 경제 전체를 분석대상으로 삼는 **거시경제학**은 당면한 많은 문제들을 다룬다:
 - 정부의 재정적자란 무엇인가?
이 재정적자가 경제에 어떤 영향을 미치는가?
 - 미국이 막대한 무역적자를 겪고 있는 이유는 무엇인가?
 - 많은 국가들이 빈곤한 이유는 무엇인가?
이들이 빈곤으로부터 탈출할 수 있도록 해주는 성장정책으로는 어떠한 것이 있는가?

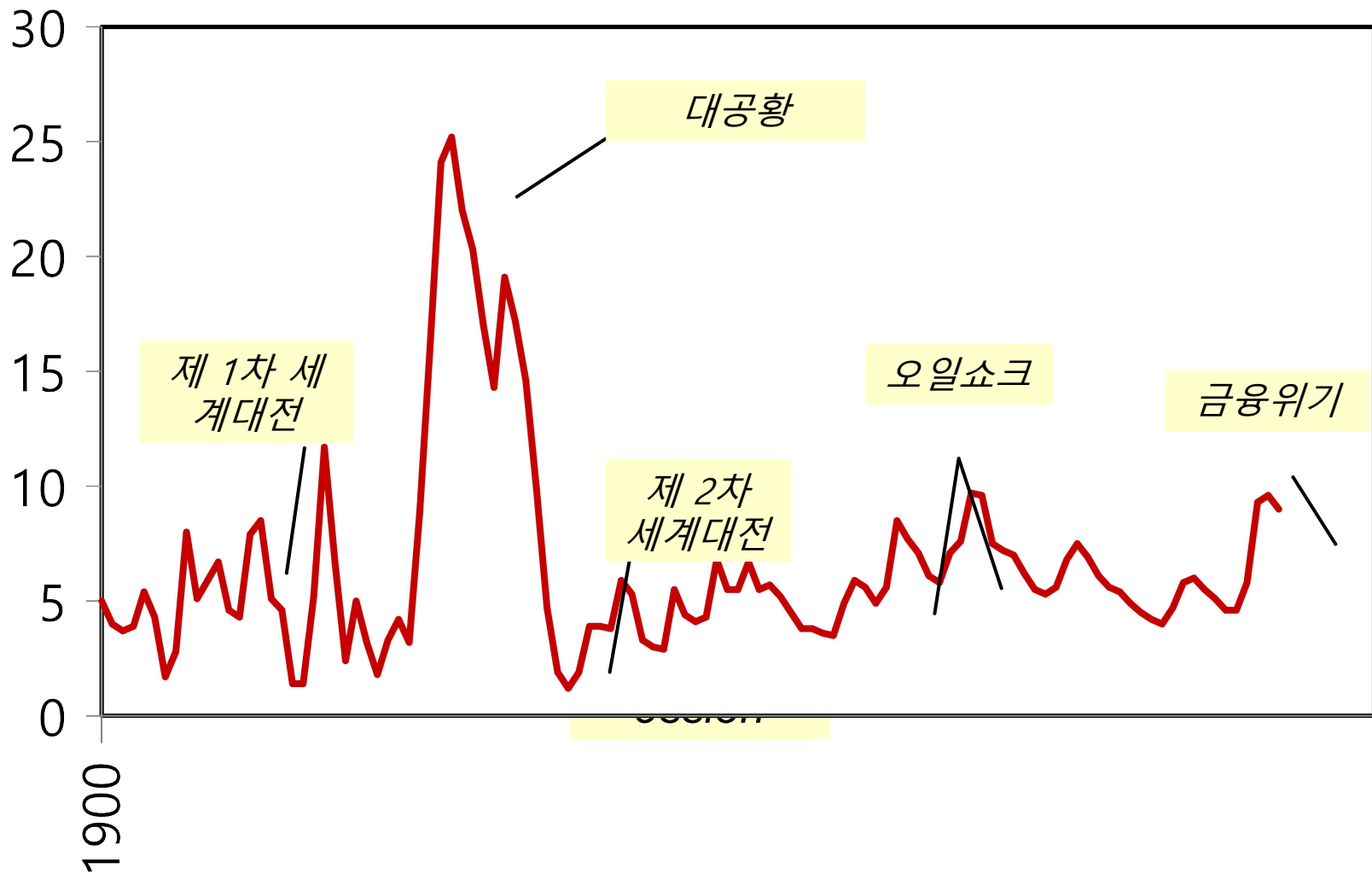
미국의 1인당 실질 GDP (기준년도: 2005년)



미국의 인플레이션율 (연율, %)



미국의 실업률 (경제활동인구에 대한 백분율)





왜 거시경제학을 배우는가?

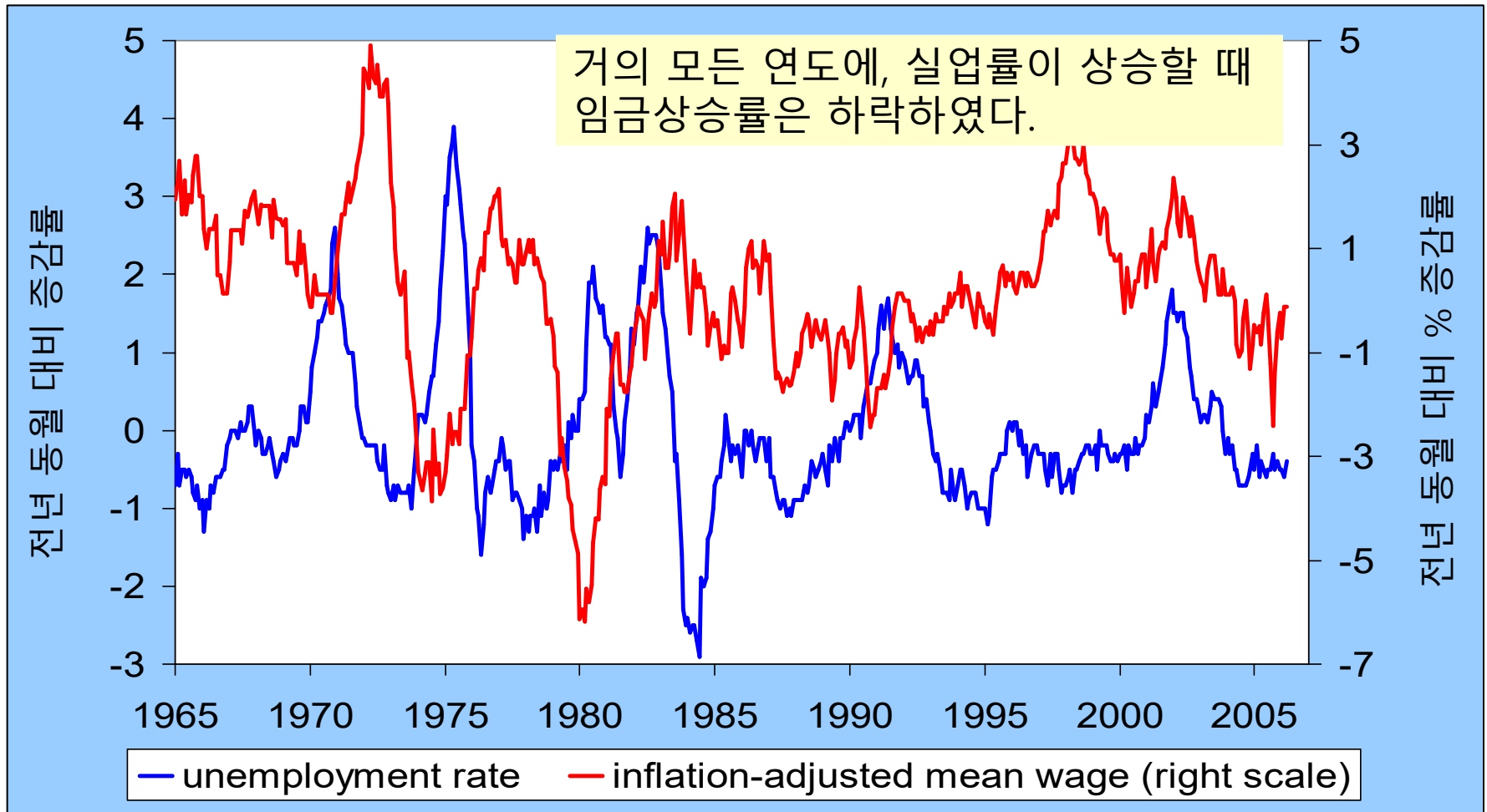
1. 거시경제는 사회의 후생에 영향을 미친다

실업률이 1% 증가할 때마다 다음과 같은 일들이 발생한다:

- 자살 920명
- 살인 650명
- 정신병원 수감자 4000명
- 교도소 수감자 3300명
- 사망자 37,000명
- 가정폭력과 부랑아의 증가

왜 거시경제학을 배우는가?

2. 거시경제는 당신의 후생에 영향을 미친다.



왜 거시경제학을 배우는가?

3. 거시경제는 정치에 영향을 미친다.

선거 년도의 실업률과 물가상승률

연도	실업률	물가상승률	선거결과
1976	7.7%	5.8%	카터 (민주당)
1980	7.1%	13.5%	레이건 (공화당)
1984	7.5%	4.3%	레이건 (공화당)
1988	5.5%	4.1%	부시 I (공화당)
1992	7.5%	3.0%	클린턴 (민주당)
1996	5.4%	3.3%	클린턴 (민주당)
2000	4.0%	3.4%	부시 II (공화당)
2004	5.5%	3.3%	부시 II (공화당)



경제모형

...복잡한 현실을 단순화한 것이다.

- 불필요한 사항들은 제거된다.

...다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 변수들 사이의 관계를 보여준다.
- 경제의 행태를 설명해준다.
- 경제적 성과를 향상시킬 수 있는 정책을 개발할 수 있도록 해준다.



모형의 예: 신차에 대한 수요와 공급

- 어떤 사건이 자동차의 가격과 수량에 어떻게 영향을 미치는지를 보여준다.
- 시장은 **경쟁적**이라고 가정한다: 개별 구매자와 판매자는 시장가격에 영향을 미치기에는 너무나 미미하다.
- 변수들:
 - Q^d = 구매자들이 원하는 자동차 대수
 - Q^s = 생산자들이 공급하는 자동차 대수
 - P = 신차의 가격
 - Y = 총소득
 - P_s = 강철 가격 (투입물)



자동차에 대한 수요

수요 함수식: $Q^d = D(P, Y)$

- 소비자들이 원하는 자동차의 대수는 자동차의 가격과 총소득의 함수임을 나타내고 있다.

보론: 함수 기호

- 일반 함수 기호

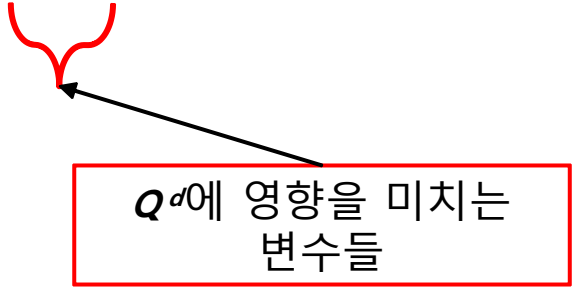
변수들이 서로 관련되어 있다는 것을 보여줄 뿐이다.

$$Q^d = D(P, Y)$$

- 특정 함수 형태는 양적인 연관성을 구체적으로 보여준다.

– 예:

$$D(P, Y) = 60 - 10P + 2Y$$



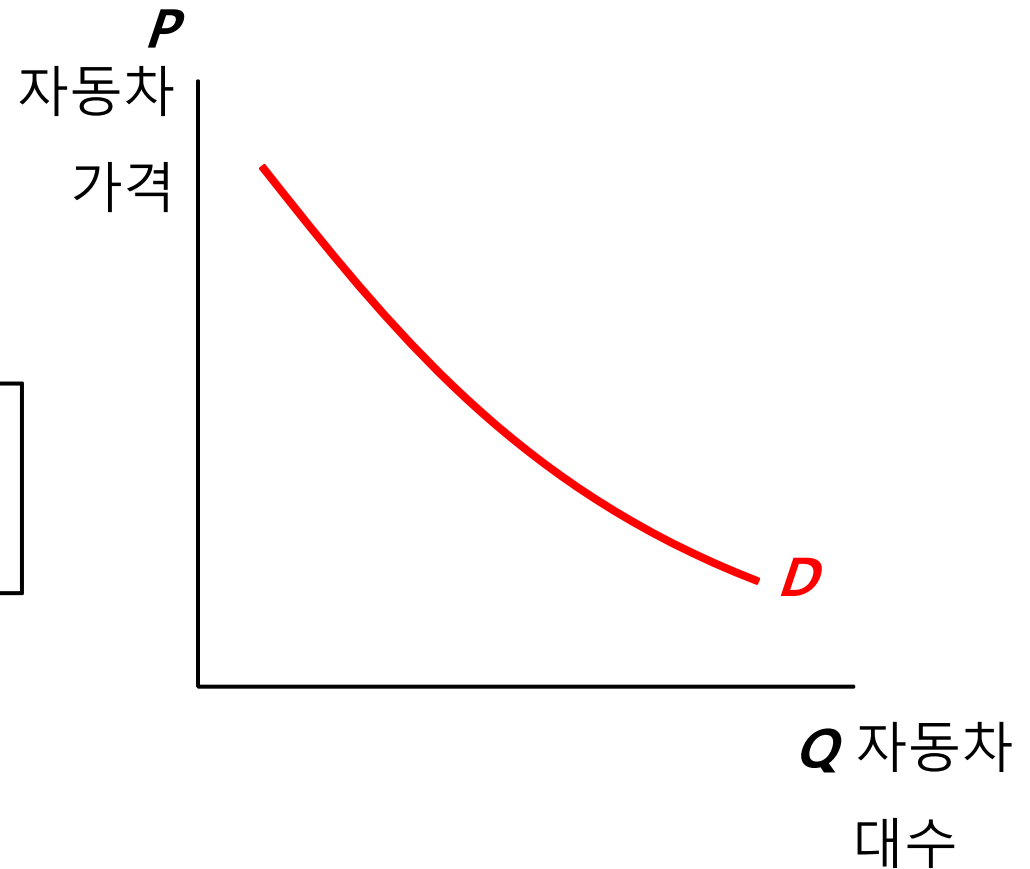
Q^d 에 영향을 미치는
변수들

자동차 시장: 수요

demand equation:

$$Q^d = D(P, Y)$$

수요곡선은 다른 조건이 일정할 때 수요량과 가격 사이의 관계를 보여준다.

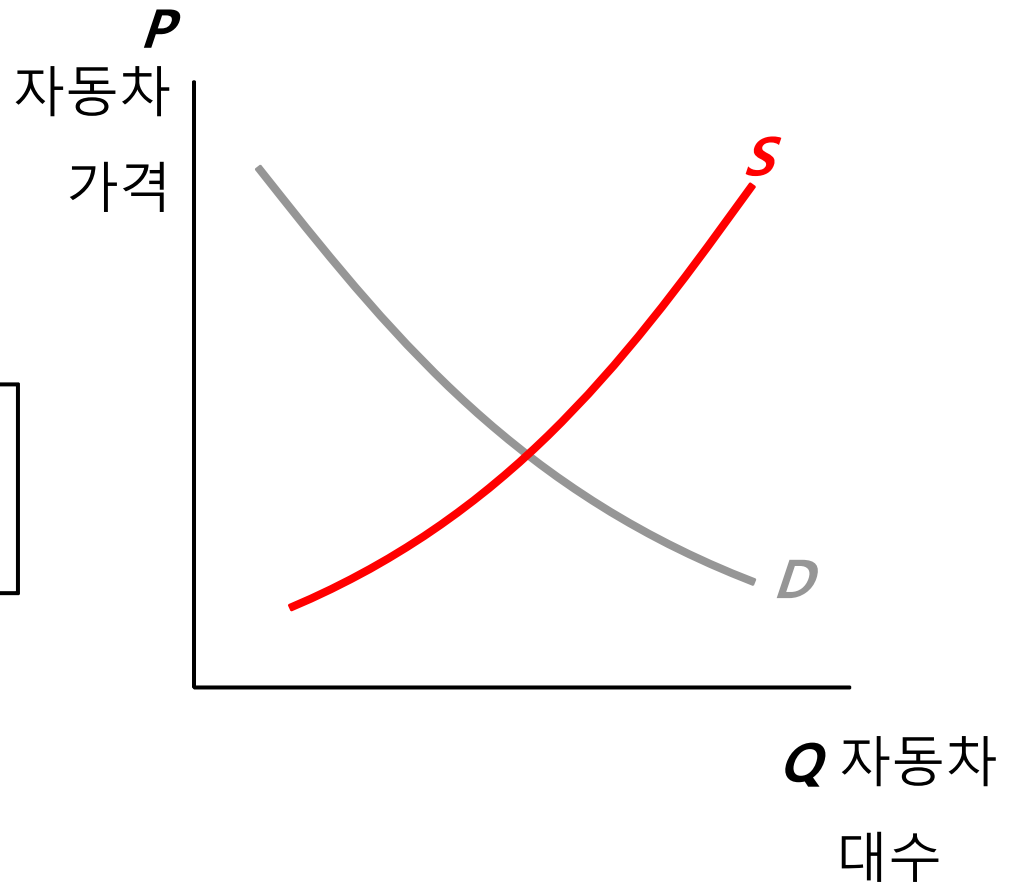


자동차 시장: **공급**

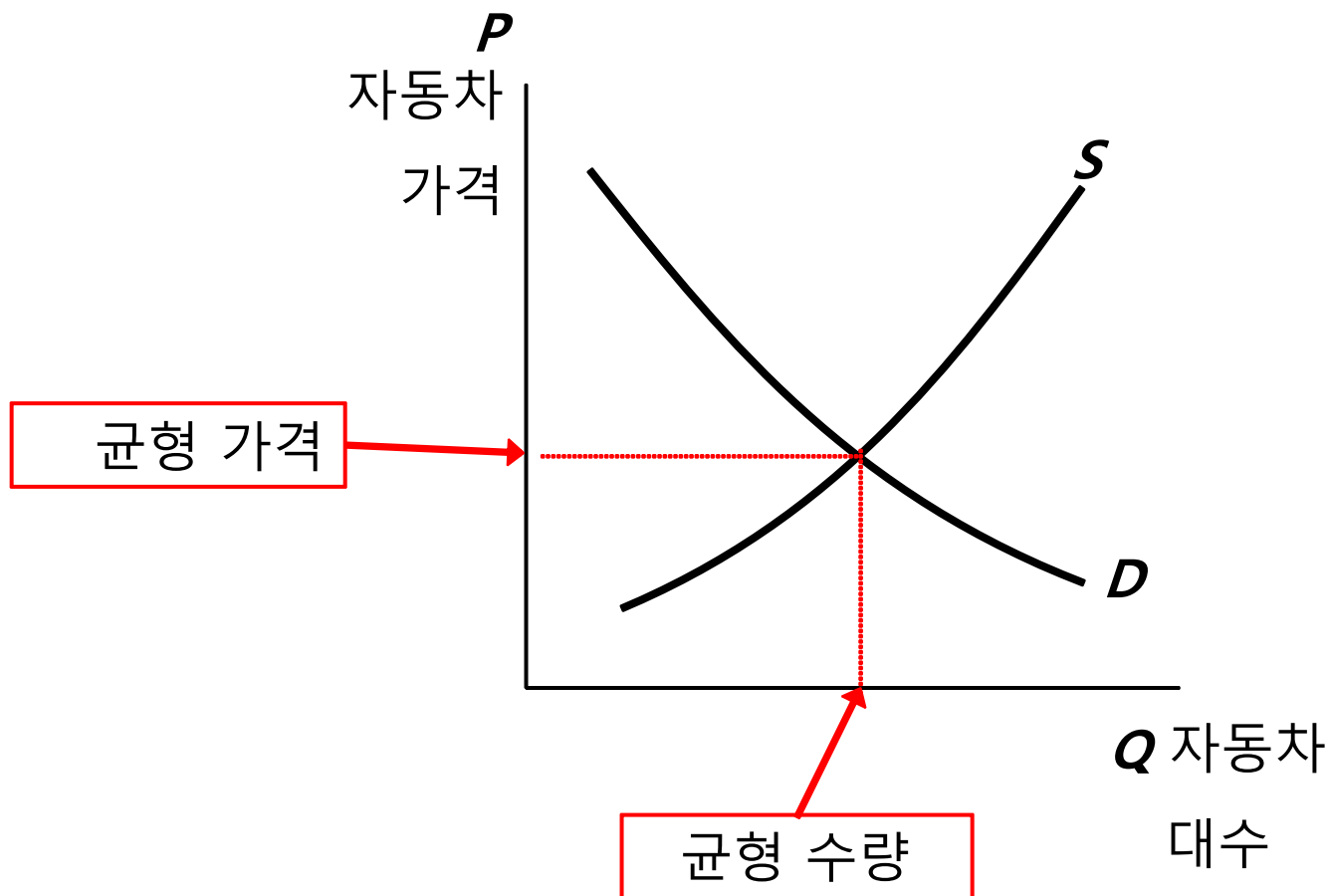
supply equation:

$$Q^s = S(P, P_s)$$

공급곡선은 다른 조건이 일정할 때 공급량과 가격 사이의 관계를 보여준다.



자동차 시장: 균형



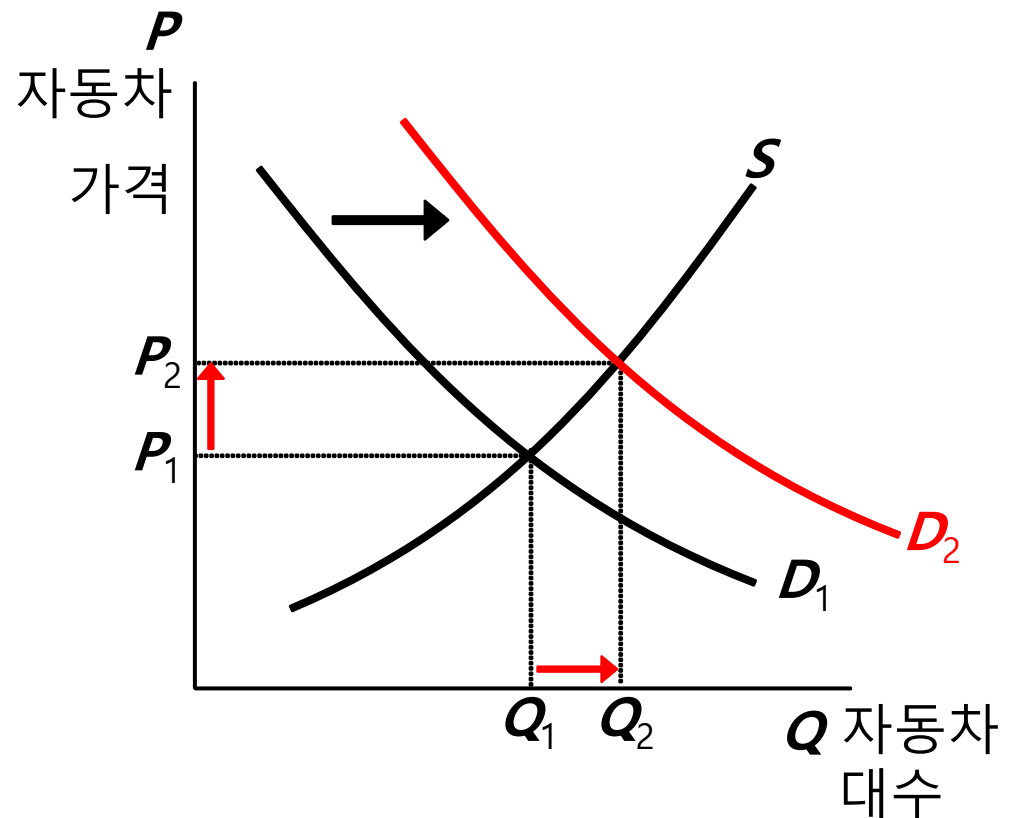
소득 증가의 효과

demand equation:

$$Q^d = D(P, Y)$$

소득의 증가는 각 가격에서
소비자들이 원하는
자동차의 수량을
증가시킨다 ...

...이는 균형가격과
수량을 증가시킨다.



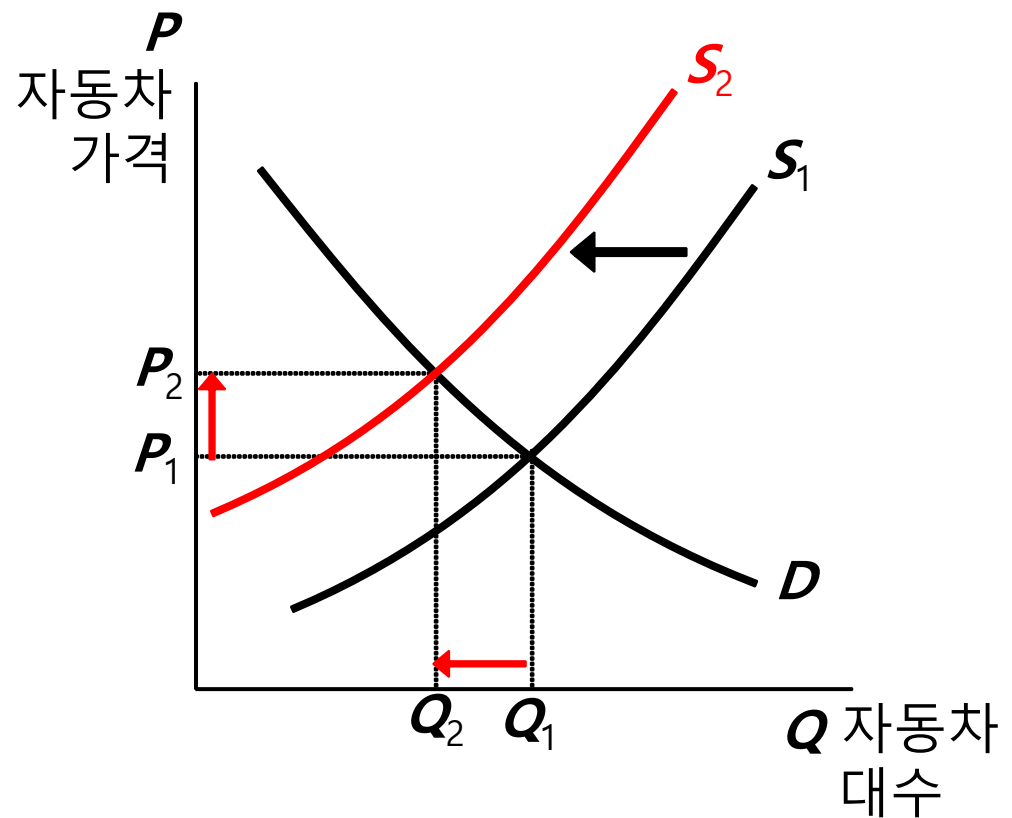
강철 가격 상승의 효과

supply equation:

$$Q^s = S(P, P_s)$$

강철 가격(P_s)의 상승은 각 가격에서 생산자들의 공급하고자 하는 수량을 감소시킨다...

...이는 시장가격을 상승시키고 수량을 감소시킨다.





외생변수 vs. 내생변수

- **내생변수**의 크기는 모형 내에서 결정된다.
- **외생변수**의 크기는 모형 밖에서 결정된다:
모형에서 이 변수들의 크기와 행태는 주어진 것으로 간주한다.
- 자동차의 수요와 공급에 관한 모형에서,
 - 내생변수: P, Q^d, Q^s
 - 외생변수: Y, P_s

실전 연습:

1. 스마트 폰에 대한 수요와 공급 함수식을 쓰시오. 각 함수식에 두 개의 외생변수를 포함시키시오.
2. 무선전화에 대한 수요-공급 그래프를 그리시오.
3. 그래프를 이용하여 외생변수들 중의 하나가 변했을 때 모형 내의 내생변수들에 어떤 영향을 미치는 지를 보이시오.





많은 모형들

- 어떤 모형도 우리가 관심을 가지고 있는 모든 문제들을 해결할 수는 없다.
- 예를 들어, 자동차 시장에 관한 수요-공급 모형은 ...
 - 총소득의 감소가 자동차의 가격과 수량에 어떻게 영향을 미치는지를 보여줄 수 있지만,
 - 총소득이 왜 감소하는지에 대해서는 밝혀줄 수 없다.



많은 모형들

- 그러므로 우리들은 다양한 이슈들을 분석하는 다양한 모형들을 배울 것이다(예, 실업, 인플레이션, 장기 성장).
- 각 모형에서 다음 사항들을 항상 유념하여야 한다.
 - 가정들
 - 어떤 변수들이 내생변수이고, 어떤 변수들이 외생변수인 지에 대한 판단
 - 우리의 이해력을 증진시킬 수 있는 질문들과 그렇지 못한 질문들의 구분



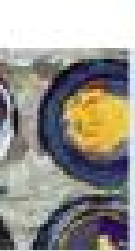
신축적 가격 vs. 경직적 가격

- **시장 청산:** 가격들이 신축적으로 움직여 수요와 공급을 일치시킨다는 가정이다.
- 단기적으로, **많은 가격들은 경직적**이어서 수요와 공급의 변화에 **느리게 조정**된다. 예를 들어,
 - 대부분의 노동계약은 최소한 1년 동안 명목임금을 고정시킨다.
 - 대부분의 잡지사들은 3-4년에 한 번씩 가격을 변경시킬 따름이다.



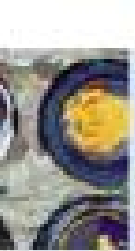
신축적 가격 vs. 경직적 가격

- 경제는 가격들이 신축적인지 아니면 경직적인지의 여부에 따라 다른 행태를 보인다:
- 만일 가격이 경직적이라면, 수요와 공급이 항상 일치하지는 않을 것이다. 이 점은 다음을 설명해주는 데에 도움을 준다.
 - 실업 (노동의 초과공급)
 - 기업들이 생산한 제품을 항상 전부 판매하지 못하는 이유
- 장기: 가격은 신축적이고, 시장은 청산되며, 경제는 매우 다른 행태를 보인다.



본 교재의 구성:

- 서론 (1-2 장)
- 고전학파 이론 (3-7장)
장기적으로 가격이 신축적일 때 경제는 어떻게 작동하는 지 살펴본다.
- 성장 이론 (8-9장)
최장기간 동안 생활수준과 그 성장률이 어떻게 결정되는 지 살펴본다.
- 경기순환 이론 (10-14장)
단기적으로 가격이 경직적일 때 경제는 어떻게 작동하는 지 살펴본다.



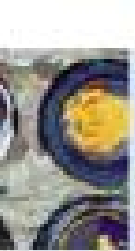
본 교재의 구성:

- 거시경제 이론의 논제(15-17장)
거시경제 동태모형, 소비자 행태모형, 기업의 투자 결정 이론에 대해 살펴본다.
- 거시 경제 정책의 논제 (18-20장)
안정화 정책, 정부부채 및 재정적자, 금융위기에 대해 살펴본다.



요약

- 거시경제학은 경제 전체를 분석하는 학문으로서, 다음의 사항들을 다룬다.
 - 소득의 증대,
 - 전반적 물가수준의 변동
 - 실업률
- 거시경제학자들은 경제의 운영원리를 설명하고, 경제의 성과를 증진시키는 정책을 개발하려고 노력한다.



요약

- 경제학자들은 여러 이슈들을 탐구하기 위하여 다양한 모형들을 사용한다.
- 신축적 가격 모형은 경제의 장기적인 운행과정을 설명하기 위한 것이다; 경직적 가격 모형은 경제의 단기적인 운행과정을 설명하기 위한 것이다.
- 거시경제적 사건과 성과는 다양한 미시경제적 계약들로부터 유래되는 것이므로, 거시경제학은 미시경제학에서 사용하는 분석도구를 광범위하게 활용한다.