

# 경제원론2

# ECON172 (03)

조남운

<mailto:eyeofyou@korea.ac.kr>

# Outline

- 강사소개
- 수업정보 및 강의계획
- 경제원론2 과목 개관

# 강사 소개

# 조남운

# 조남운



# 조남운

- 연락처:  
<mailto:eyeofyou@korea.ac.kr>



# 조남운

- 연락처:  
<mailto:eyeofyou@korea.ac.kr>
- 관심분야: 계산경제학, 불균형거시동학, 네트워크이론, 행동경제학, 실험경제학, 진화게임





- 연락처:  
<mailto:eyeofyou@korea.ac.kr>
- 관심분야: 계산경제학, 불균형거시동학, 네트워크이론, 행동경제학, 실험경제학, 진화게임
- 자전거, 고양이, 기계식 키보드 관련 상담가능



# **수업 관련 정보 및 강의계획**

# 경제원론2

- 경제원론1: 미시경제학
- 경제원론2: 거시경제학

# 경제원론2

- 경제원론1: 미시경제학
- 경제원론2: 거시경제학

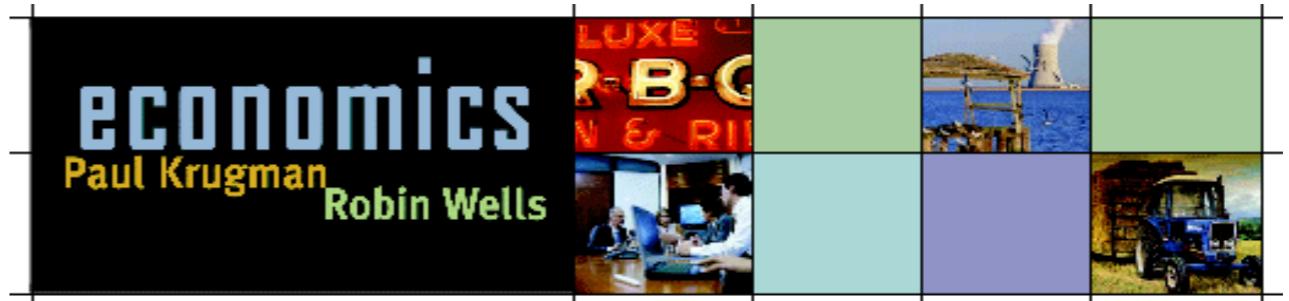
# 강의 목표

- 일간지 경제면 수준의 정보를 무리없이 독해할 수 있을 정도의 지식습득
- 통계데이터베이스를 이용하여 원하는 거시경제 자료를 얻고 해석할 수 있는 능력
- 객관적 근거에 입각한 비판적 해석을 지향함

# 장애학생 지원

- 장애로 인해 수강에 어려움이 있는 학생은 담당자 조남운, 혹은 장애학생지원센터와 상담

# 수업교재



- 주교재(recommended)
  - 크루그먼의 경제학(Paul Krugman, Robin Wells저, 시그마프레스) (최신판: 4판)
  - 다른 경제원론 교과서의 거시경제학 파트를 이용해도 무방함.
  - 맨큐, 이준구/이창용 등..

# 보조 텍스트

- Blanchard et al., Macroeconomics (7판)
  - 최신 데이터, 사례 일부를 인용할 계획
- 알기쉬운 경제지표해설 (한국은행)
  - 입문자용
  - fulltext pdf 파일은 수업자료실 참조
- 현대거시경제학(B.Snowdon, H.Vane) 서울경제경영출판사:
  - 거시경제학설사, 숙련자용
  - 장하준의 경제학강의 (부키) - 경제학 비판적 검토
  - 자본주의 이해하기 (후마니타스)

# 수업 자료

- 매 시간 전 강의 노트 제공
- 수업자료실 (<http://kulms.korea.ac.kr>) 참조
  - 최신판 자료는 아래 링크에서 확인 가능
  - <https://github.com/z0nam/economics2note>
- 모든 형태의 슬라이드 오류는 이메일로 보고시 아래의 규칙으로 1000점 만점의 종합점수에 가산점 부여 함 (B). N := 보고 횟수 (동시접수시 이메일 도착순으로 최초보고자에게만 부여)

$$B := \ln(3N + 1)$$

# 평가

- 중간시험 (40%)
- 기말시험 (40%)
- 과제 (20%)
- 과거 시험문제들을 시험 전에 공시할 계획

# 과제 (20%)

- 과제
  - 금융 불안정성에 대한 웹 기반 게임 (향후공지)
  - 강의 진행 과정에서 관련된 다른 종류의 게임을 추가로 기획할 수도 있음.
  - 거시 데이터 직접 분석하기
  - 보도자료, 거시 경제기사의 데이터를 직접 데이터원으로부터 가져와 분석

# 유의사항

- 각종 상담은 아래 이메일을 권장
  - <mailto:eyeofyou@korea.ac.kr>
- 강의자료(노트 등), 과제 제출 등은 수업자료실 참조.
- 개별 질문시 수업 질문게시판상에 공유

# 주차별 학습계획

주 내용	교재
1 거시경제학 개관	K.ch23
2 거시경제 데이터의 측정	K.ch24
3 장기 경제성장	K.ch25
4 저축, 투자지출, 금융시스템	K.ch26
5 총공급과 총수요	K.ch27
6 소득과 지출	K.ch28
7 재정정책	K.ch29
8 중간시험	
9 화폐, 은행, 중앙은행	K.ch30
10 통화정책	K.ch31
11 노동시장, 실업, 인플레이션	K.ch32
12 인플레이션, 디스인플레이션, 디플레이션	K.ch33
13 개방경제	K.ch35
14 현대 거시경제학의 형성	M.ch1
16 기말시험	

세부 일정은 강의 상황에 따라 변동될 수 있음

# 과목 관련 질의/응답

# **거시경제학 개관: The Big Picture**

# Outline

- 거시경제학, 미시경제학
- 경기순환
- 장기 성장
- 인플레이션, 디플레이션
- 개방경제(Open Economy)

# 미시경제학의 대상

- ‘개별’ 경제주체(가계, 기업, 정부)의 경제적 의사결정, 행동, 생산요소간의 자원배분 등

# 미시경제학적 문제의 예

- 대학생 모씨의 의사결정: 이번 학기에는 과외를 몇 개 할 것인가?
  - 개인의 수입에 대한 의사 결정
- 모기업 인사과: 3/4분기에 얼마나 많은 신규직원을 모집할 것인가?
  - 개별 기업의 투자에 대한 의사 결정
- 모증권사: 보유자금으로 채권을 구매할까? 주식을 구매할까?

# 거시경제학의 대상

- 전체로서의 국가경제, 혹은 지역 경제이슈
- 총계변수(Aggregate variable)를 다룸:
  - 총생산, 물가, 성장률, 실업률, 환율 등

# 거시경제학적 문제의 예

- 현재 경제 상황에서 한국은행은 기준금리를 인상 해야 하는가?

**미국 연준이 기준금리를 0.25%p 인상했다.  
내년 '3번 인상'을 예고했다.**

한겨레 | 작성자 워싱턴/이용인 특파원

게시됨: 2017년 12월 14일 09시 13분 KST | 업데이트됨: 2017년 12월 14일 09시 13분 KST

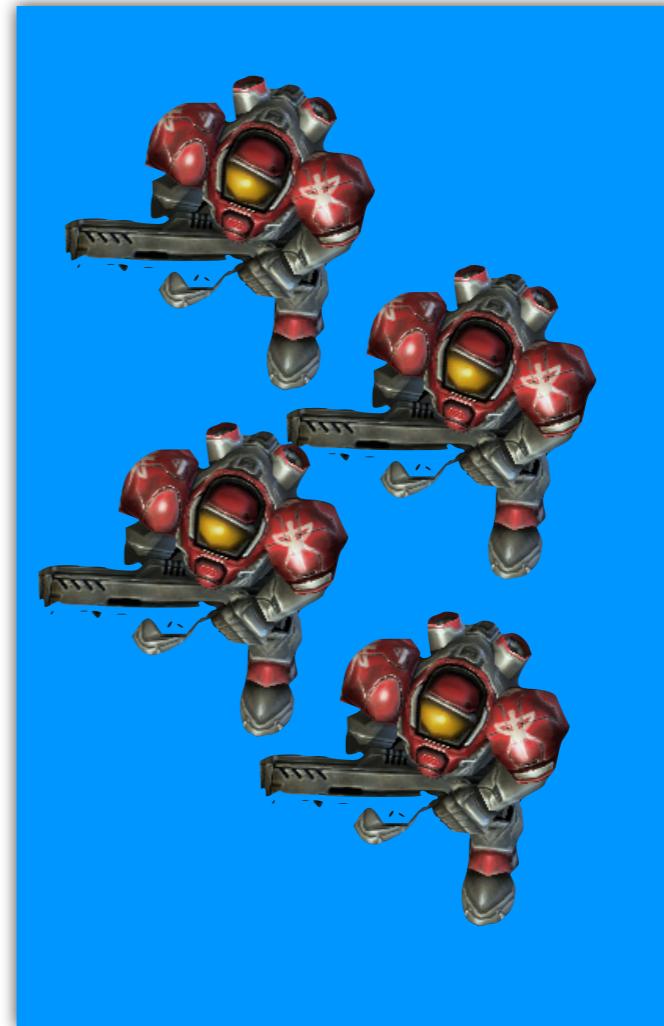
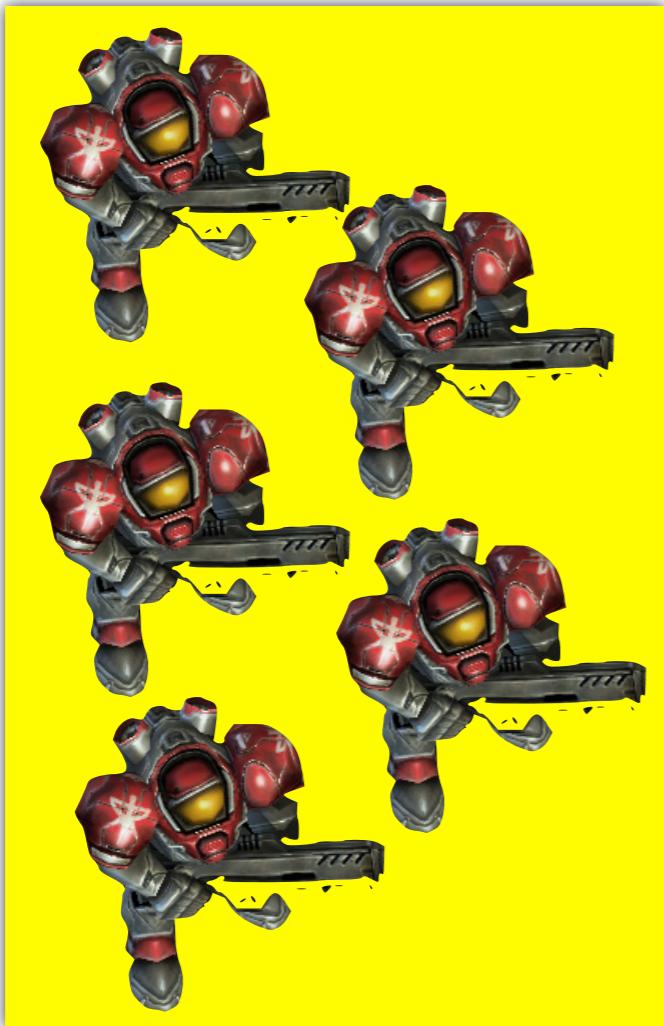


# 거시현상: 부분과 전체

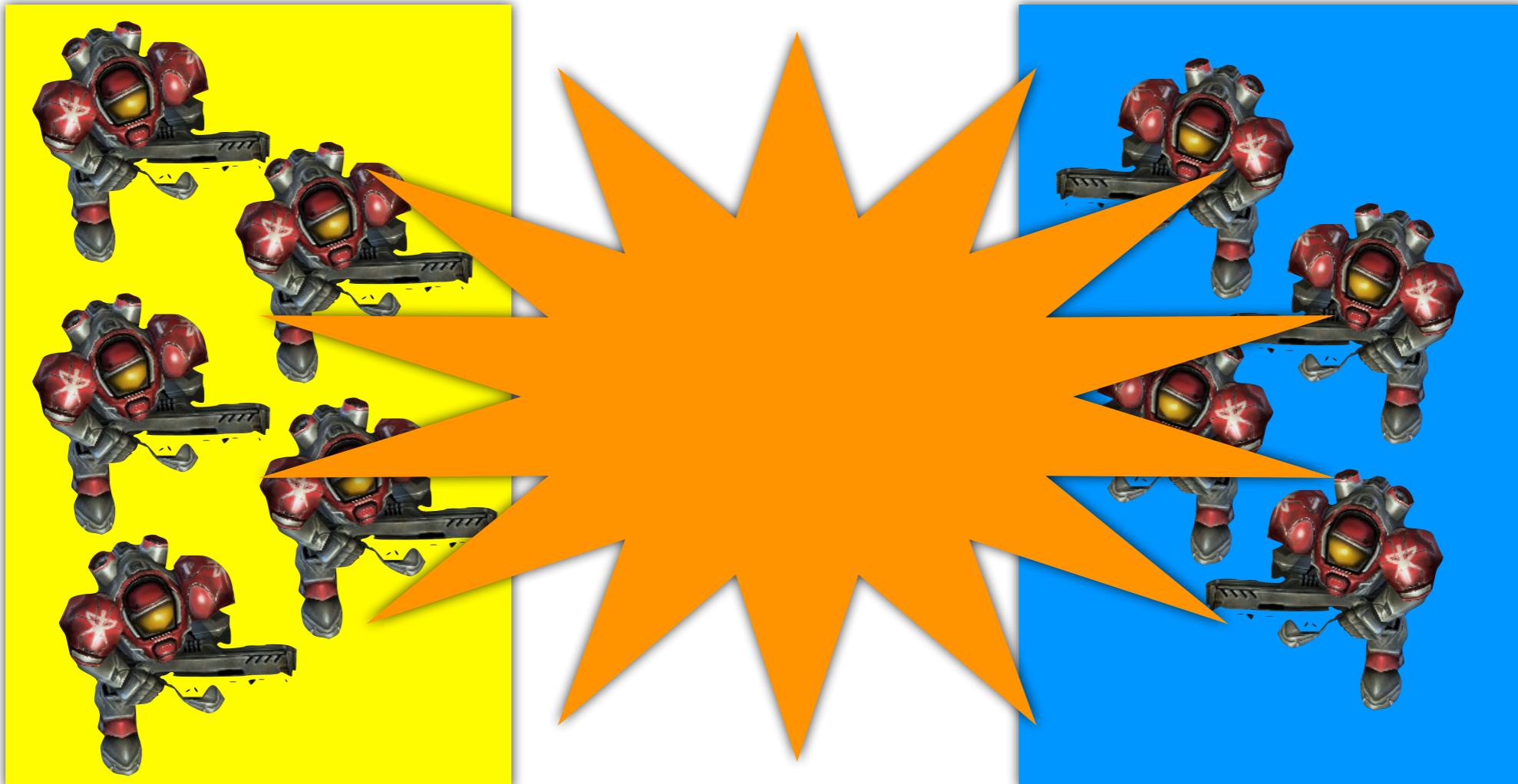
- Micro foundation of macroeconomics
- 부분(미시적 현상)의 합은 전체(거시적 현상)라 할 수 있는가?
  - 뉴런을 모으면 뇌가 되나?
  - 아미노산을 모으면 고양이가 되나?

# 5:4의 싸움 (War Game) (참고: 랜체스터의 법칙)

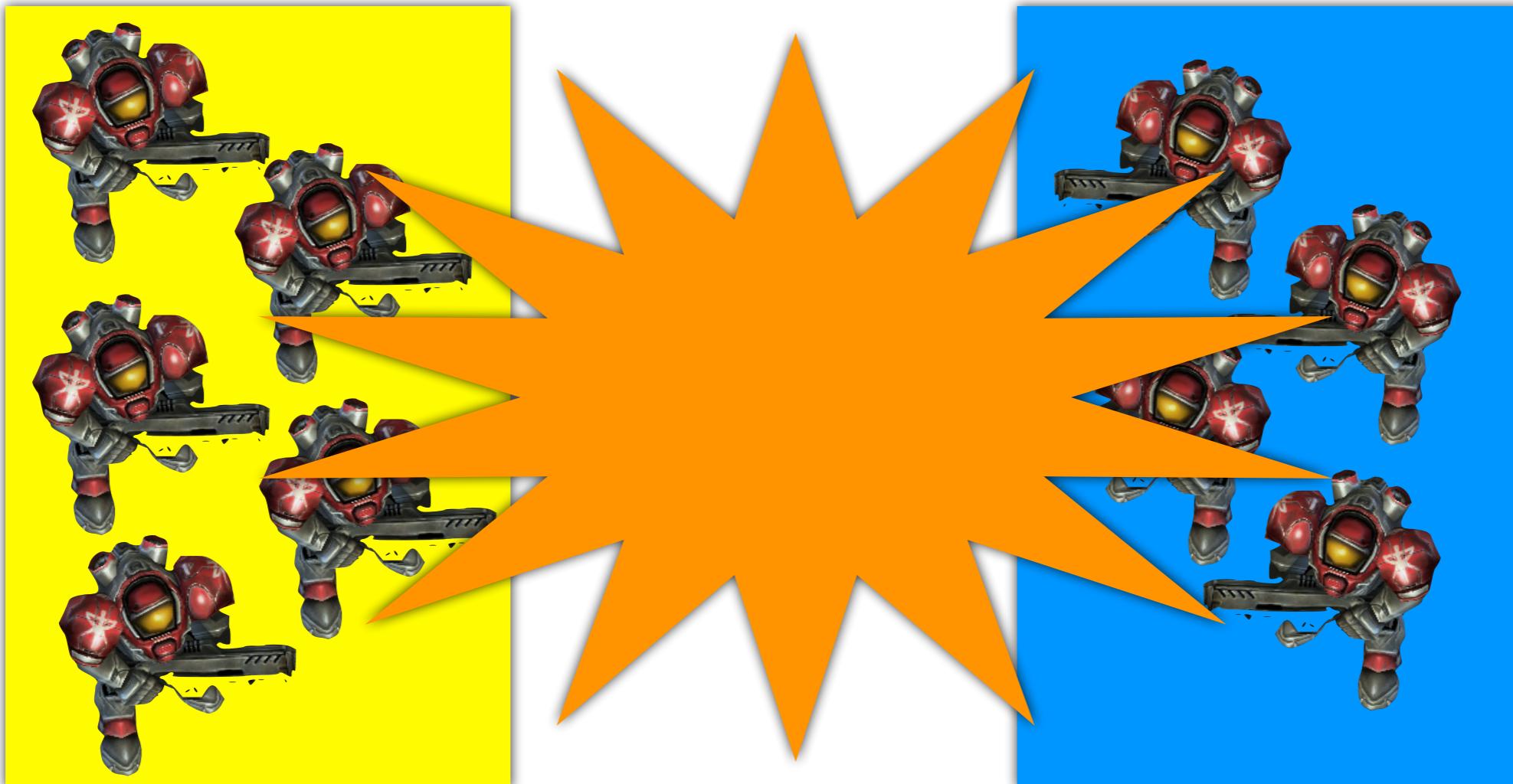
# 5:4의 싸움 (War Game) (참고: 랜체스터의 법칙)



# 5:4의 싸움 (War Game) (참고: 랜체스터의 법칙)

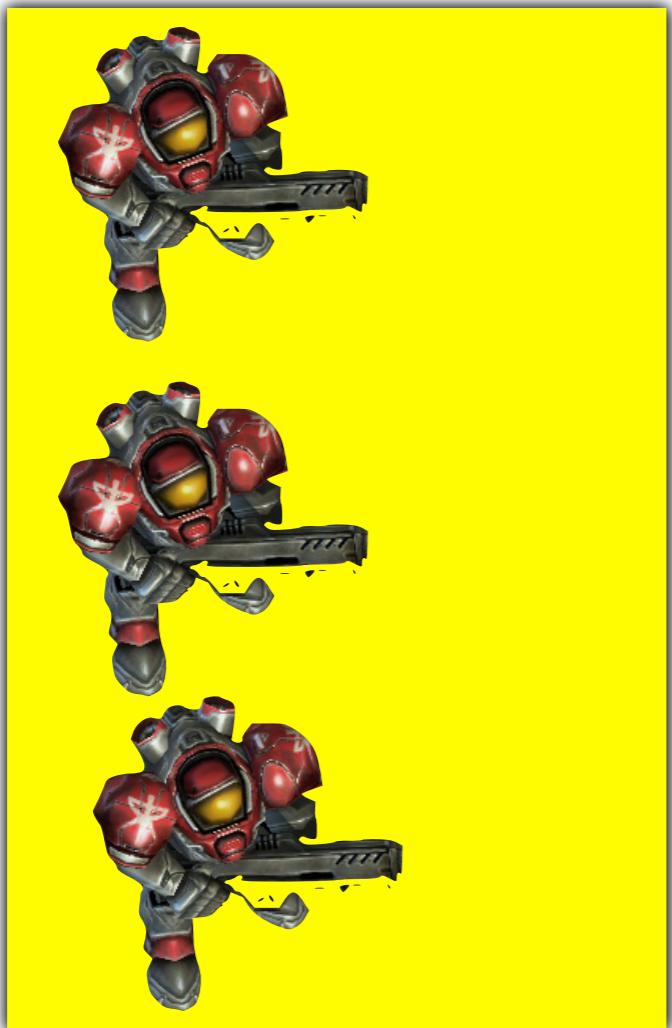


# 5:4의 싸움 (War Game) (참고: 랜체스터의 법칙)



$$5 - 4 = 1?$$

# 5:4의 싸움 (War Game) (참고: 랜체스터의 법칙)



$$5 - 4 = 1?$$

# 부분과 전체

- 경제위기시 지출을 줄이고 소득을 모으는 것은 가계의 입장에서 합리적: 미시적 합리성
- 하지만 거시경제적 관점에서 모든 가계가 지출을 줄일 경우 [기업 매출 감소 → 실업 증가 → 가계총지출 감소]의 악순환 증폭: 거시적 비합리성
- 미시적으로 올바른 조치가 거시적으로는 불합리적 결과로 이어질 수 있음
- 아담스미스의 테제: “미시적 최적 행위는 거시적 최적 결과를 가져온다”

# 미거시는 크기 문제가 아님

- 코카콜라사의 매출액 > 바티칸의 GDP
  - 코카콜라의 투자문제는 미시적 영역.
  - 바티칸의 물가는 거시적 영역

# 거시경제학의 탄생배경

# 거시경제학의 탄생배경



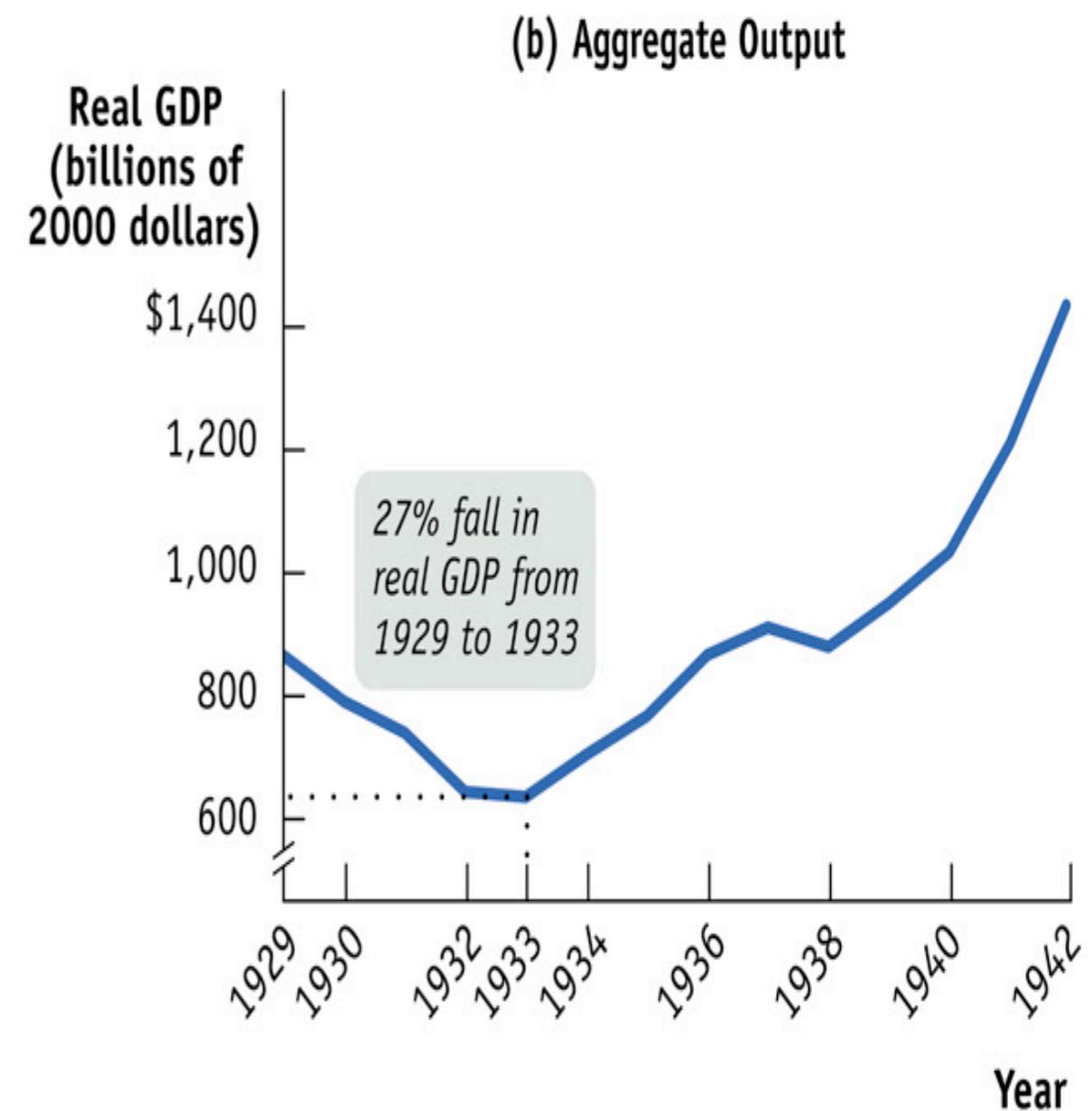
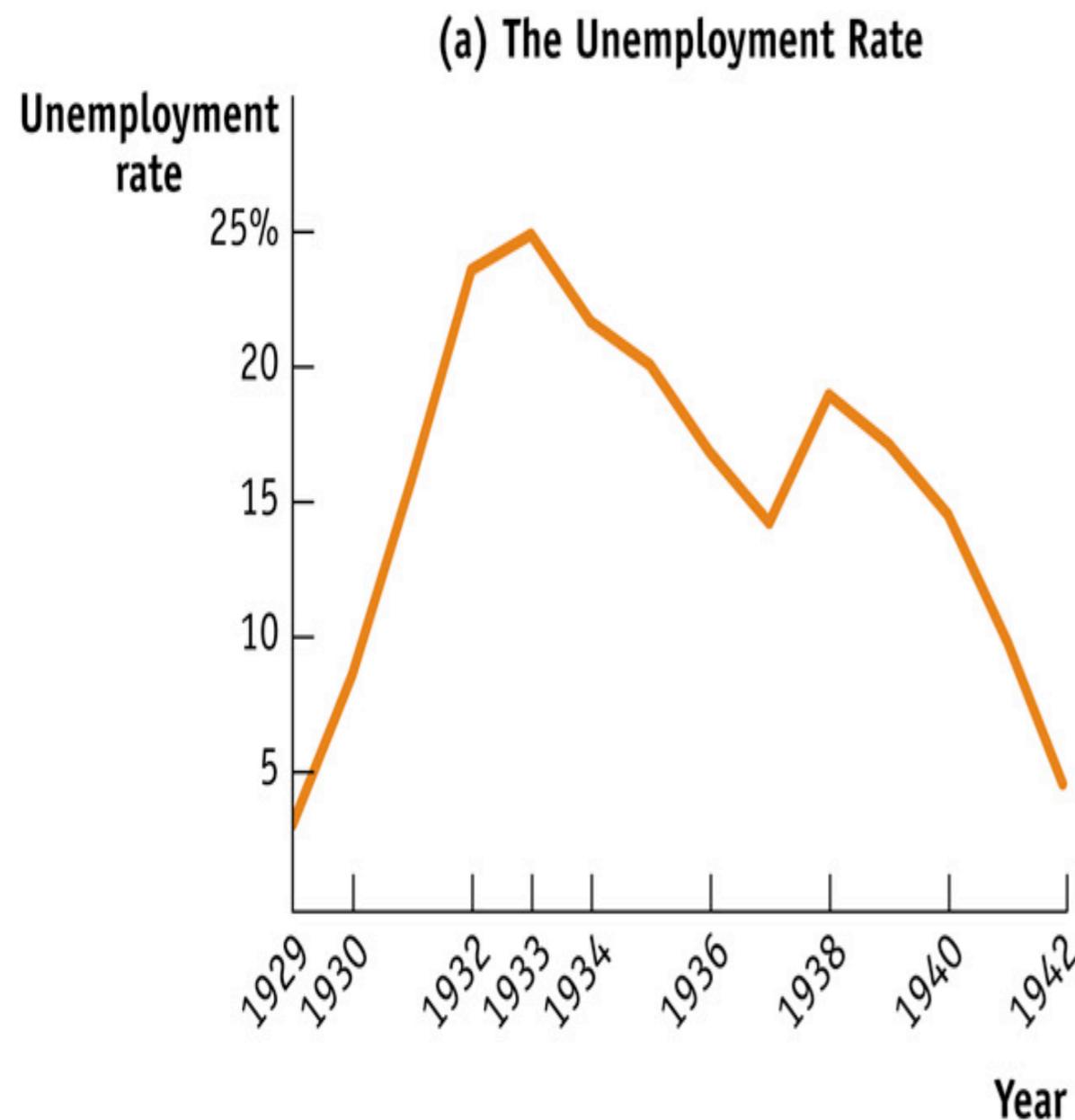
# 거시경제학의 탄생배경

Great Depression

1929-1930

# Great Depression

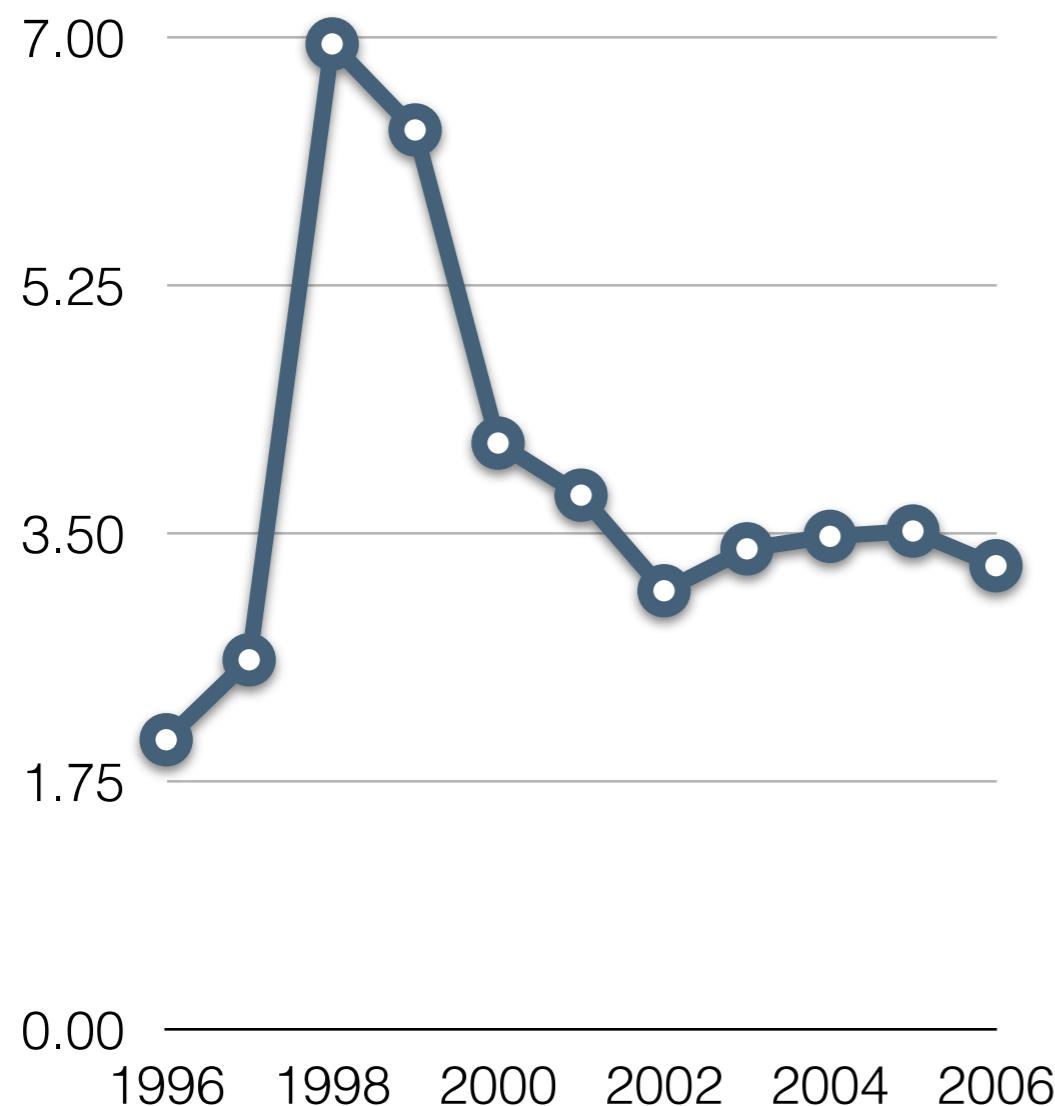
# Great Depression



# Financial Crisis in Korea (1997)

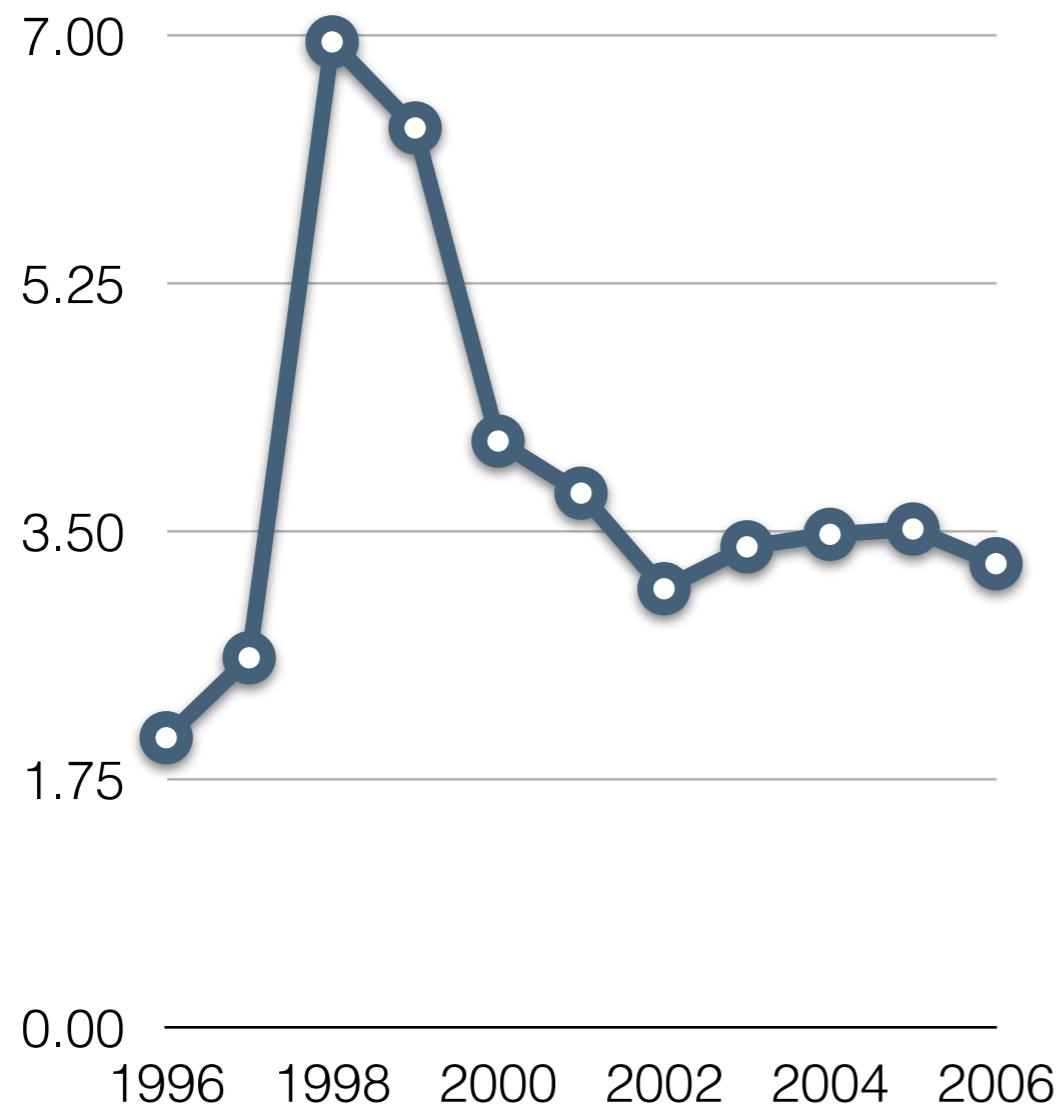
# Financial Crisis in Korea (1997)

Unemployment rate,  
Korea, 1996-2006

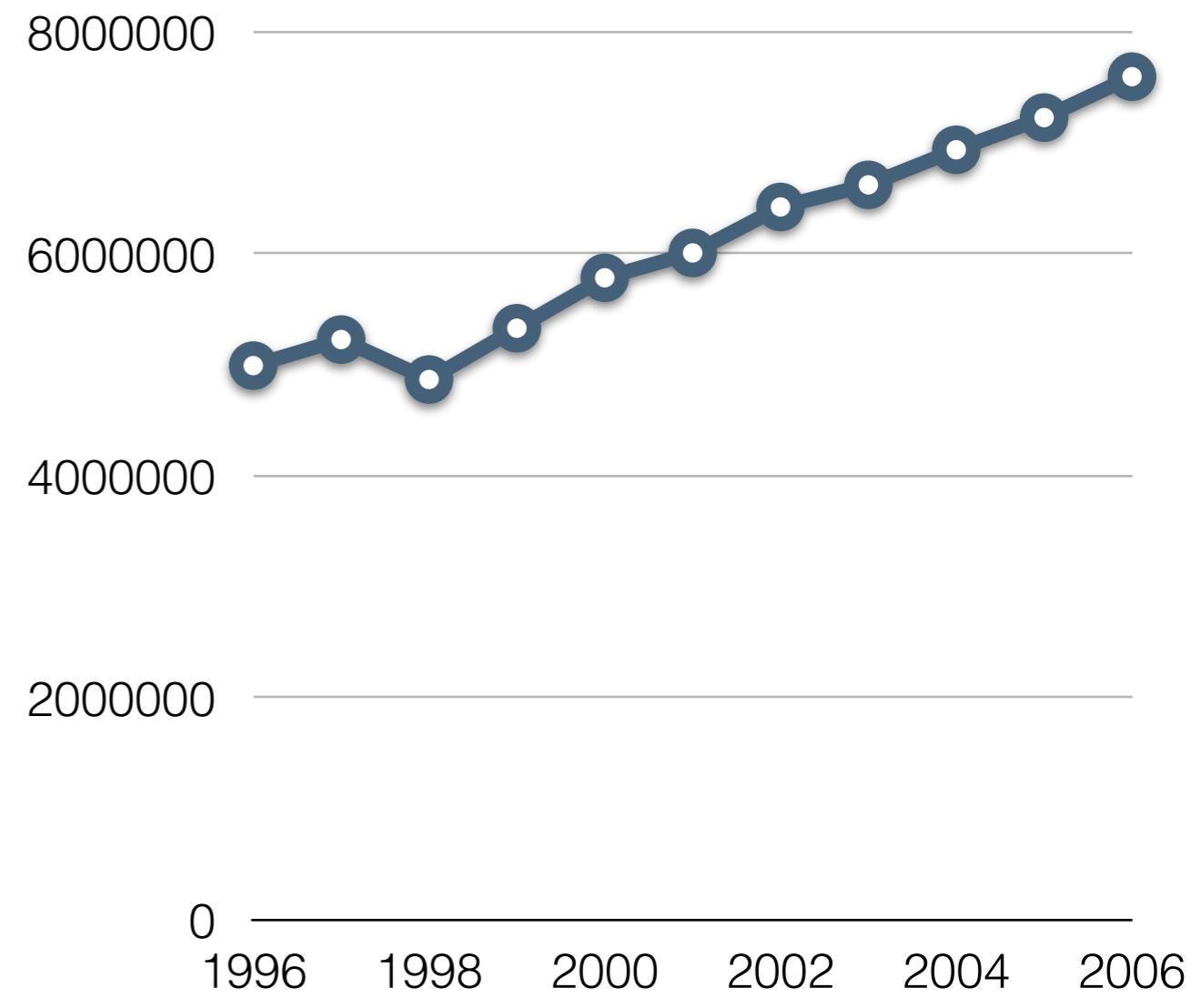


# Financial Crisis in Korea (1997)

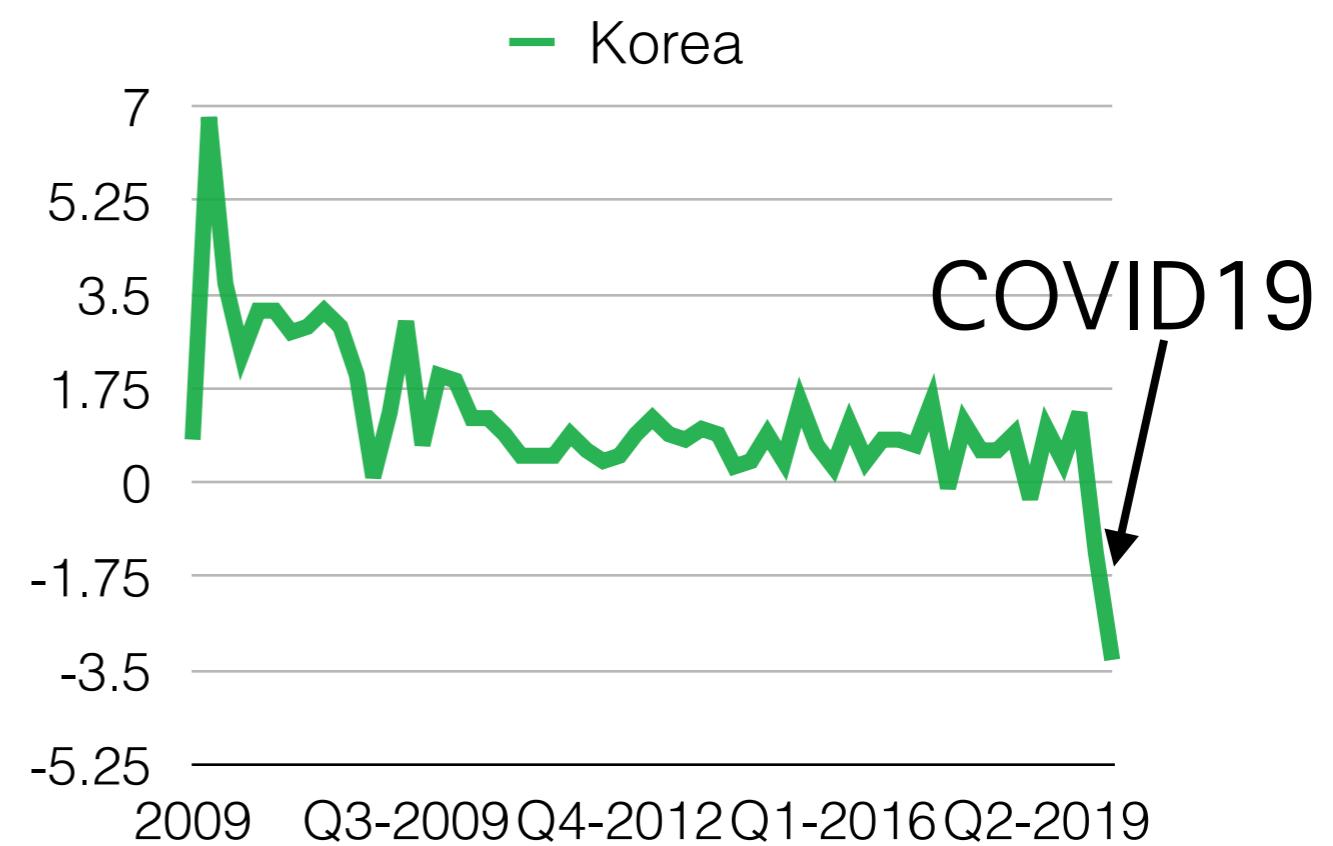
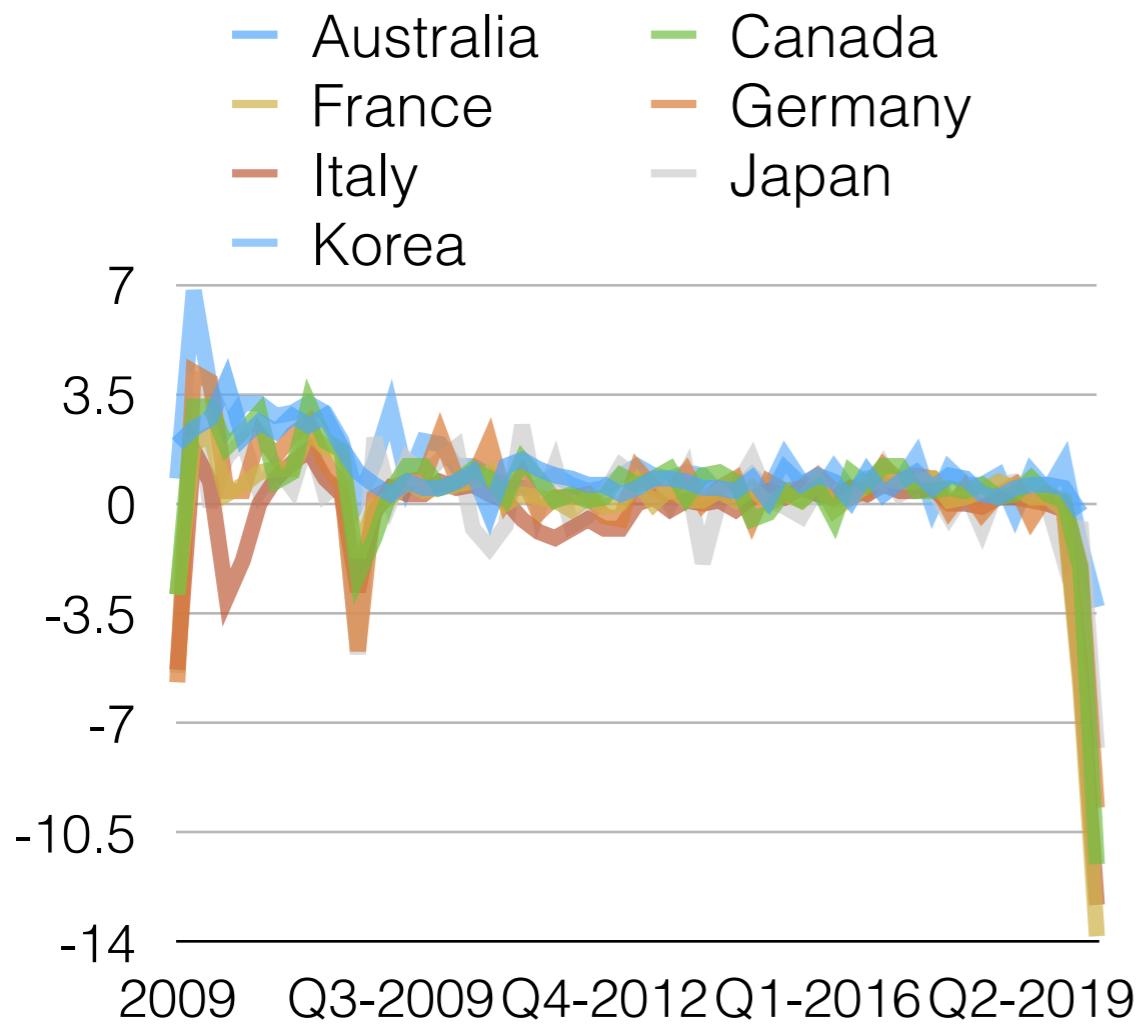
Unemployment rate,  
Korea, 1996-2006



REAL GDP, South Korea,  
1996-2006



# GDP Growth Rate



# 거시경제학의 탄생

- 1929년 주가폭락 이후로 세계 주요 자본주의 국가들이 10년동안 극심한 경기침체를 겪음
  - 경제적 이유로 발생한 침체: 천재지변, 전쟁 등과 무관
- 자유방임주의 경제정책에 문제가 제기됨
  - 학술적 기반: 총계변수, 집계방식등 개발
- Keynes, 스웨덴 학파 등의 경제학자들은 총체로서의 경제 그 자체를 연구의 대상으로 하는 경제학을 발전시킴: 거시경제학의 토대

# 거시경제학의 이슈들

# Macroeconomic Issues

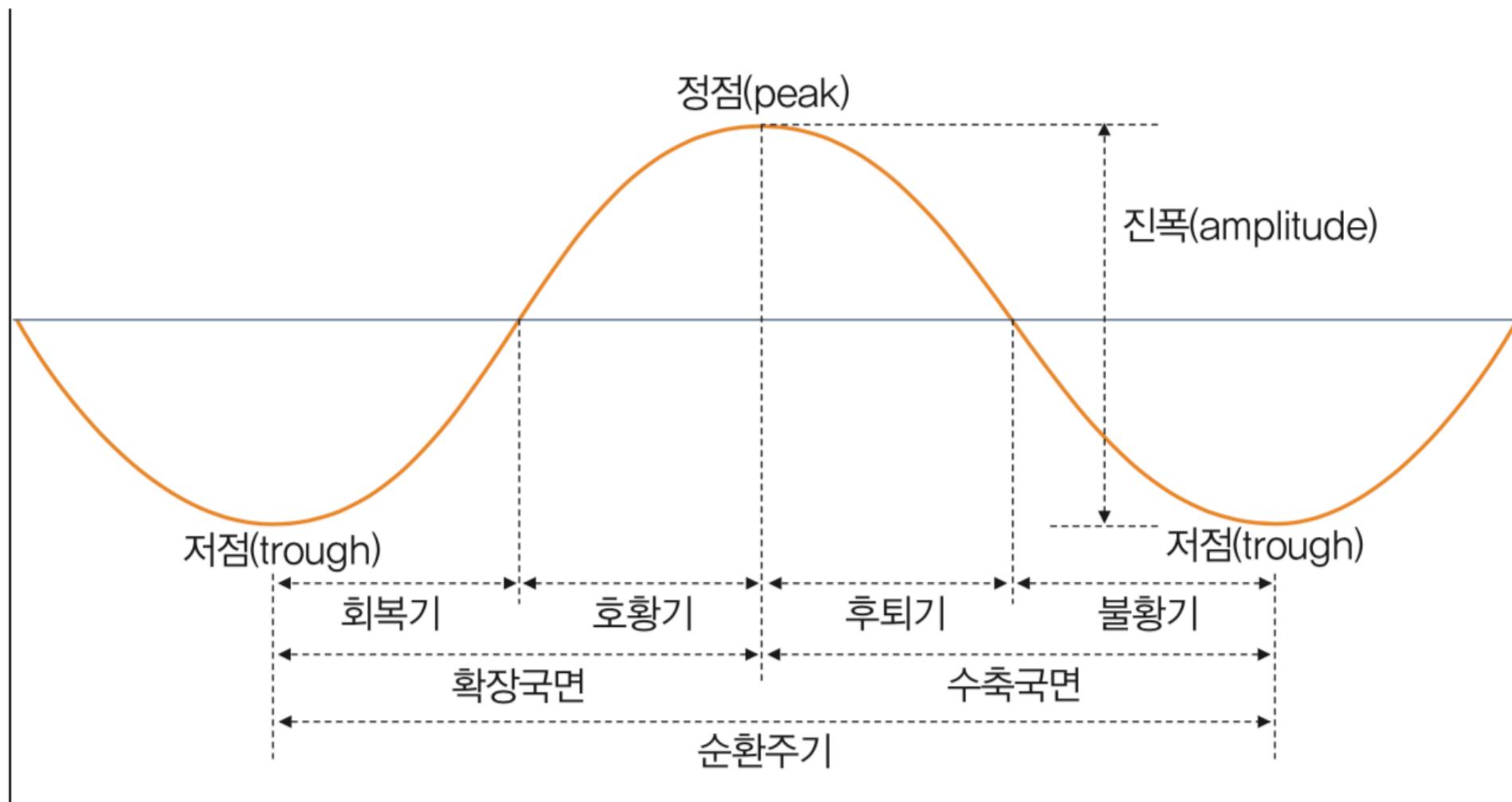
# 경기순환

# Business Cycle

# 경기 순환 (1)

그림 12-1

경기의 순환과정



# 경기순환 (장기추세)

# 경기순환 (장기추세)

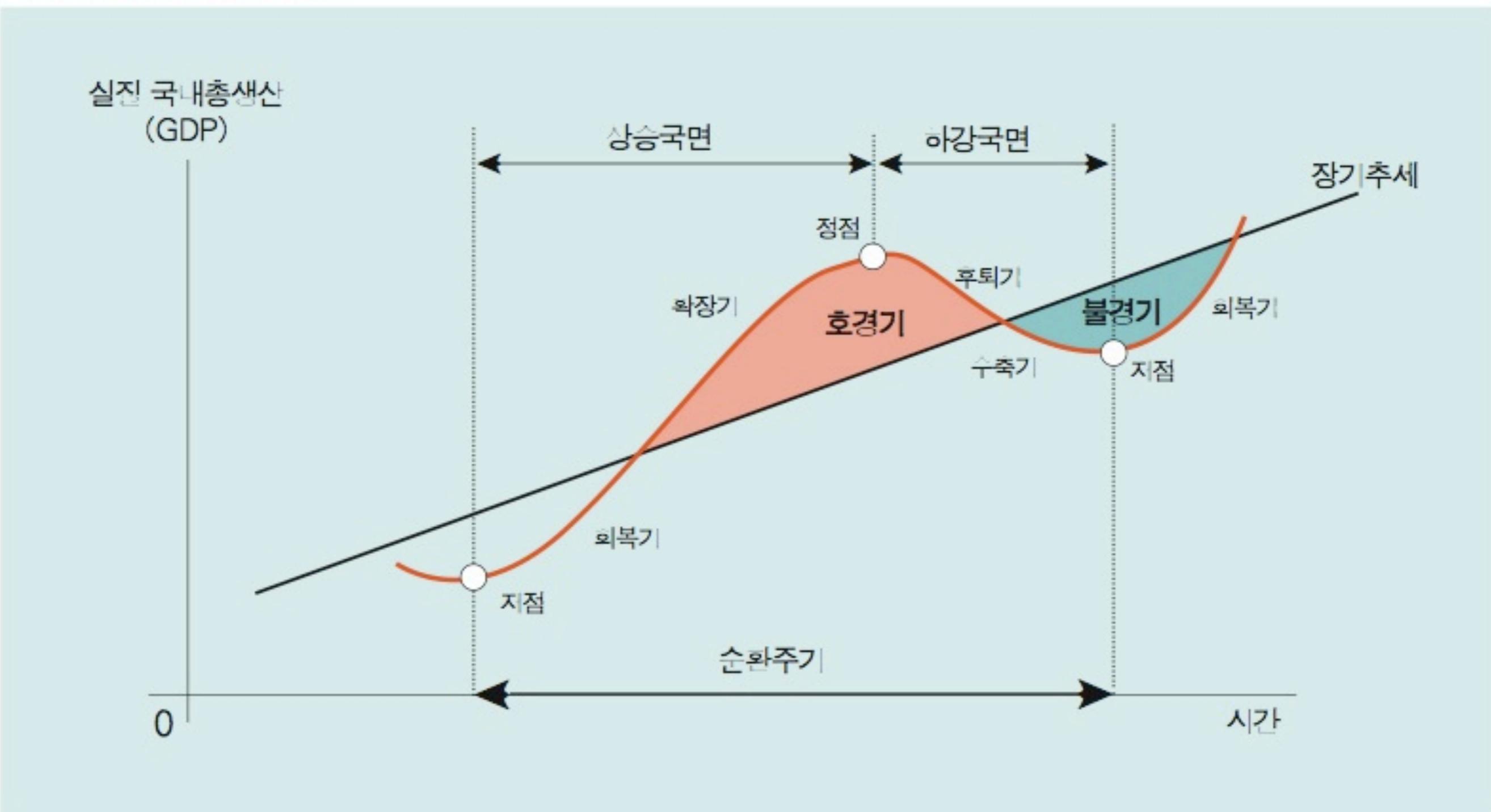
- 경제의 총 활동수준은 특별한 외적 충격이 없더라도 높은 수준과 낮은 수준을 주기적으로 반복함

# 경기순환 (장기추세)

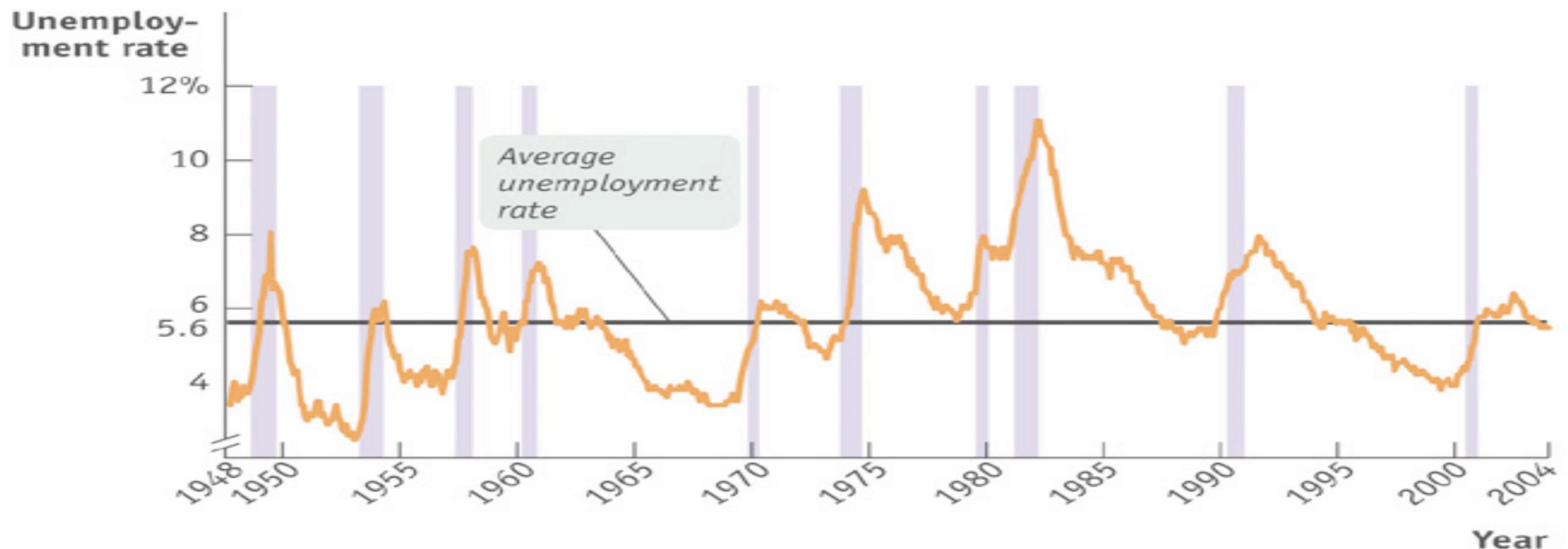
- 경제의 총 활동수준은 특별한 외적 충격이 없더라도 높은 수준과 낮은 수준을 주기적으로 반복함
- 가장 중요한 거시현상

# 경기순환 (장기추세)

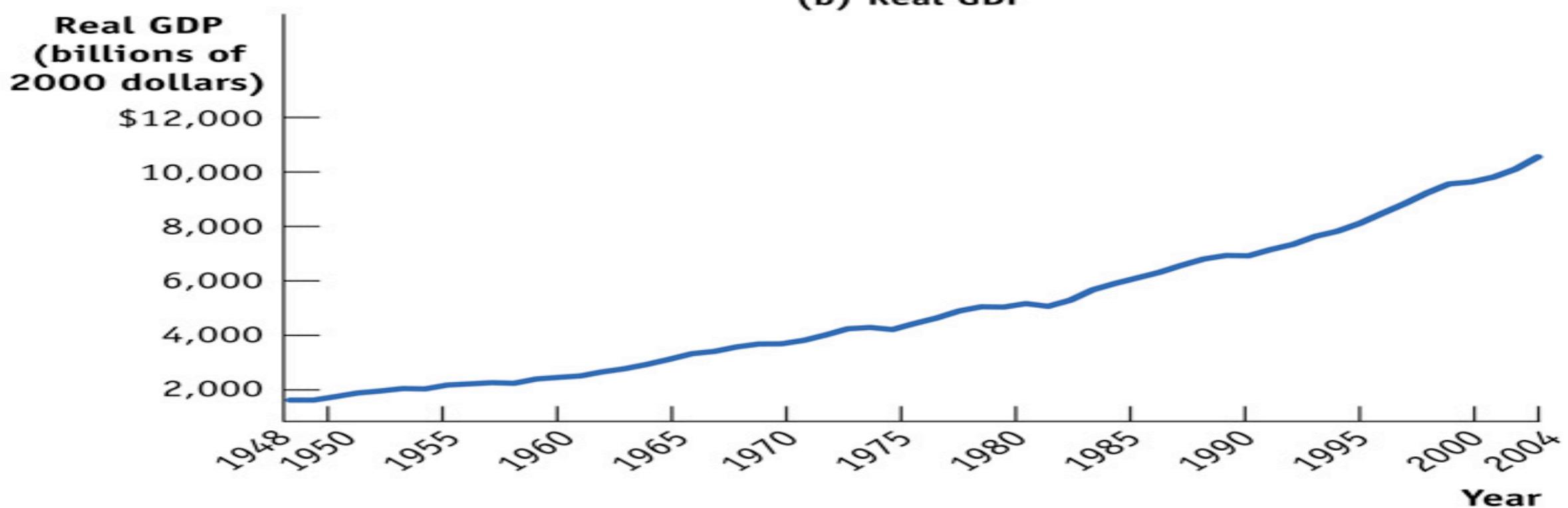
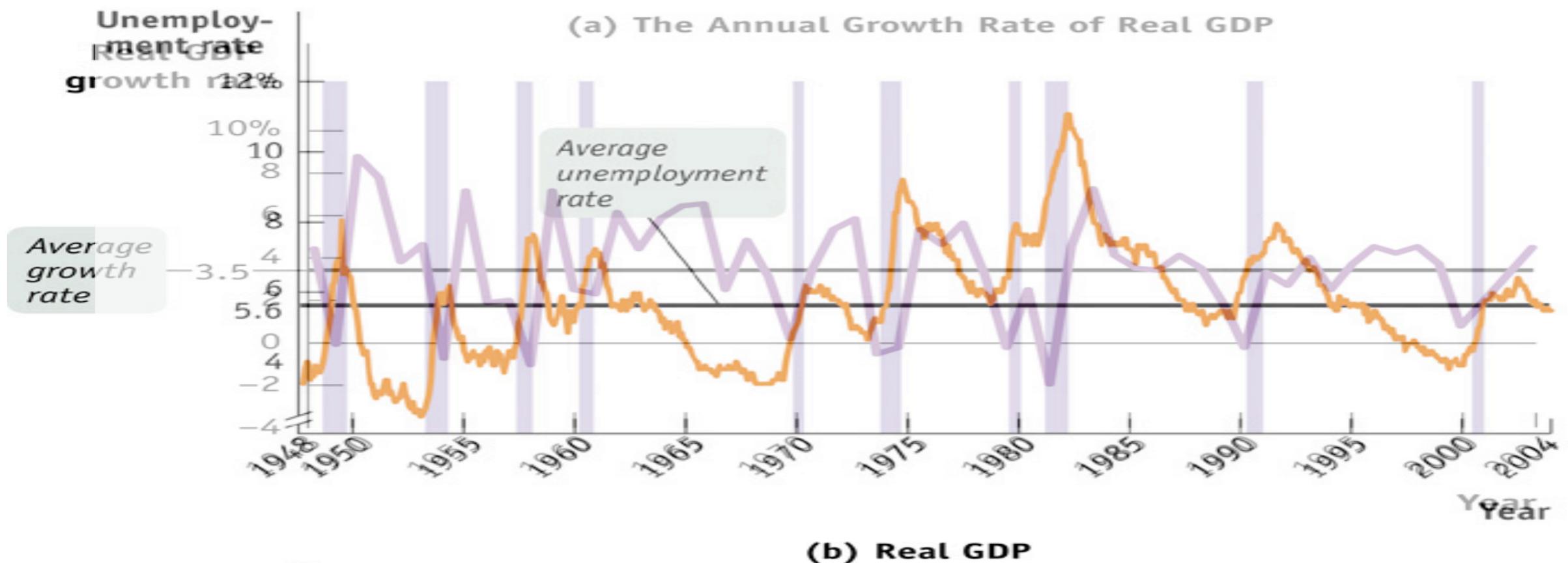
그림 9-1 경기의 순환과정



# 미국의 GDP 추이



# 미국의 GDP 추이



# 실업

# Unemployment

# 실업률

# Unemployment Rate

- 경제활동인구 중 취업하지 못한 사람의 비율
- 경제활동인구의 정의상 취업을 포기한 경우(실망실업자)나 취업했으나 사실상 실업에 가까운 경우(과소취업인구) 등을 포착하지 못함
- 그럼에도 불구하고 경기상황을 판단하는데 매우 유용한 총계지표
  - 호황기: 낮은 실업률
  - 불황기: 높은 실업률

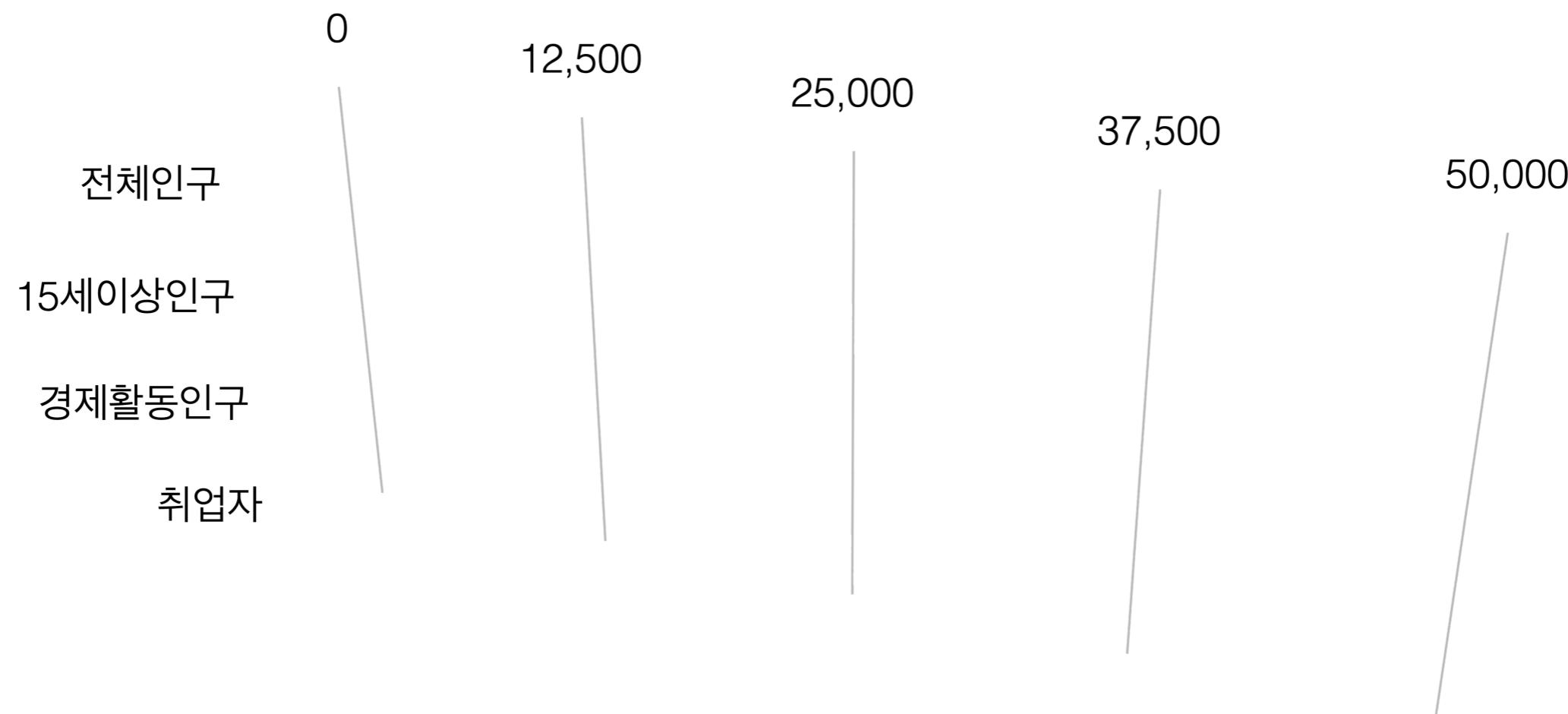


# 실업률의 산출(한국, 2005)

## Calculating Unemployment Rate

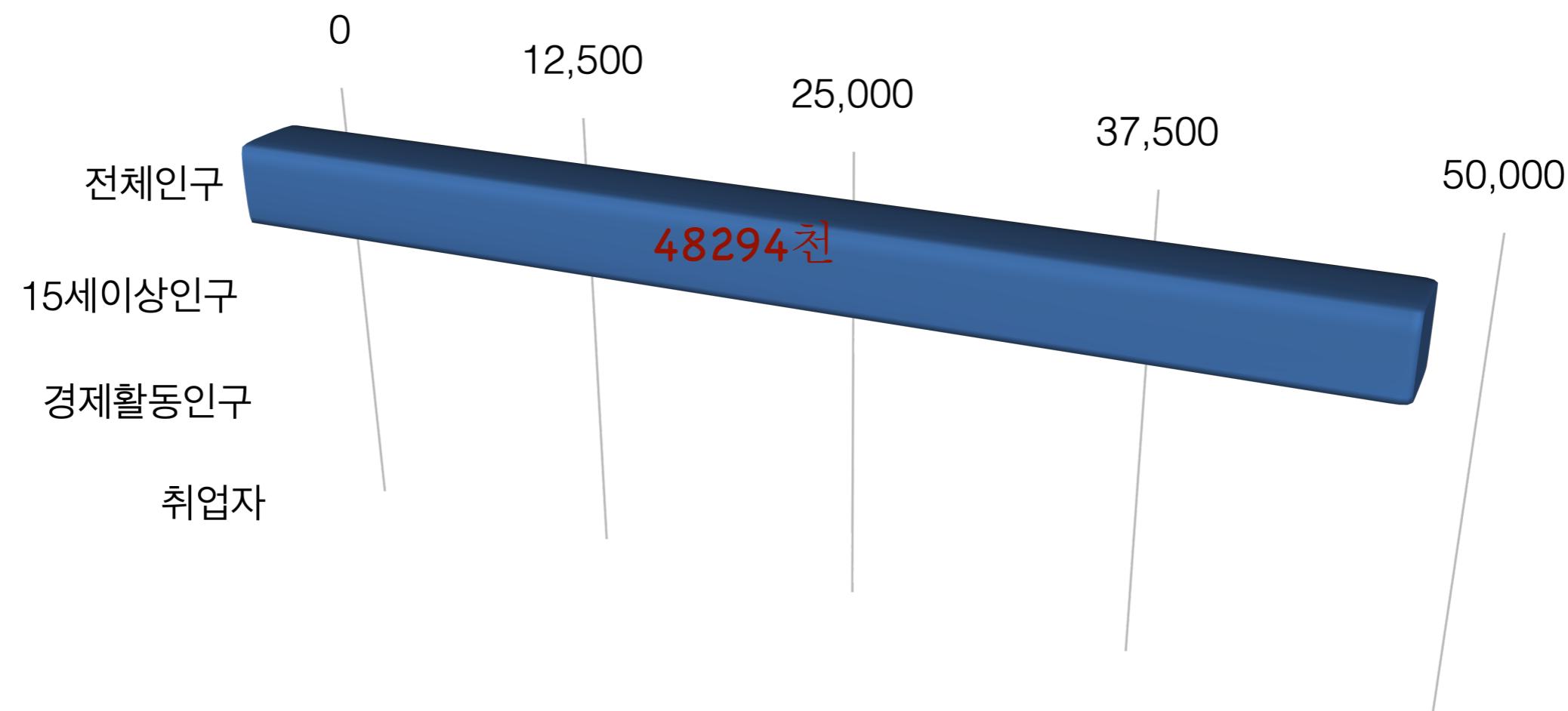
# 실업률의 산출(한국,2005)

## Calculating Unemployment Rate



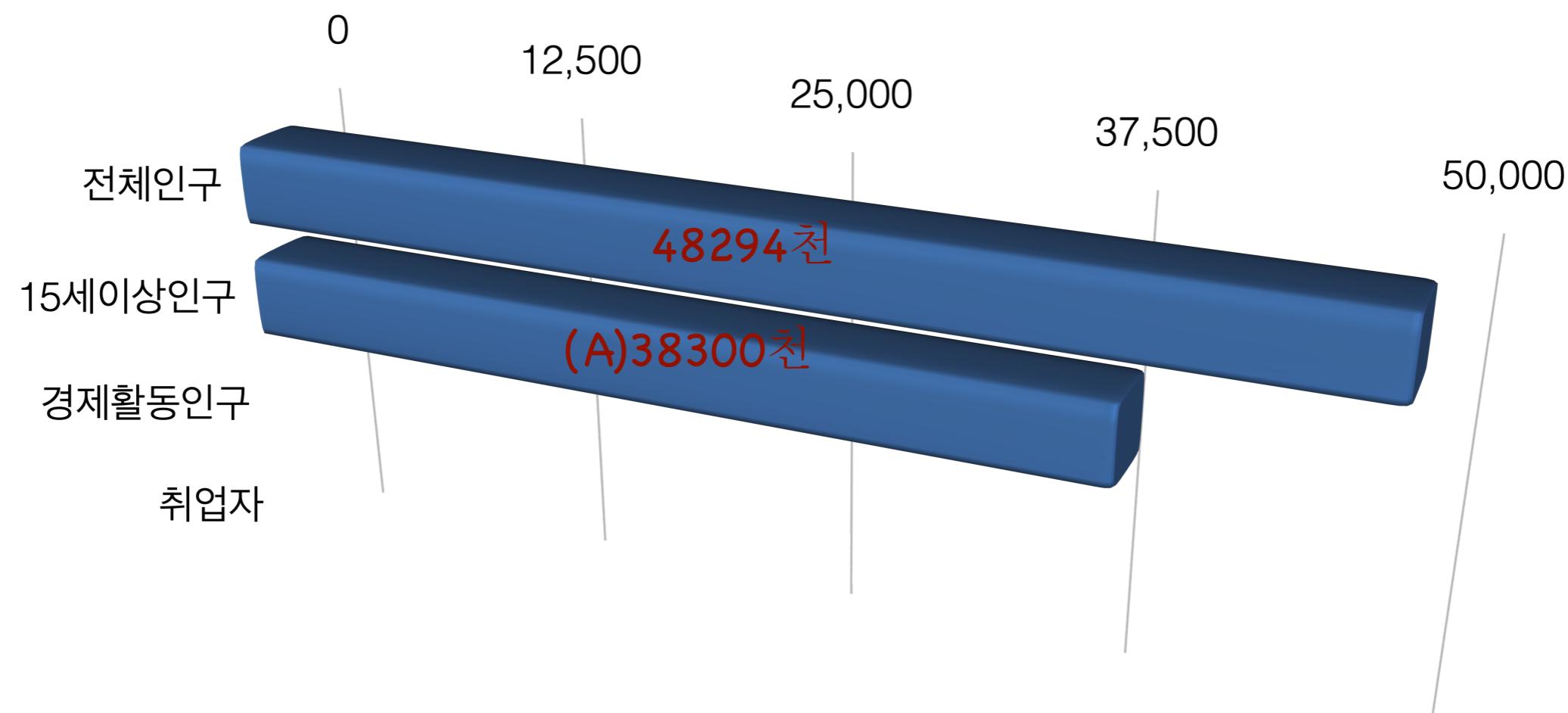
# 실업률의 산출(한국, 2005)

## Calculating Unemployment Rate



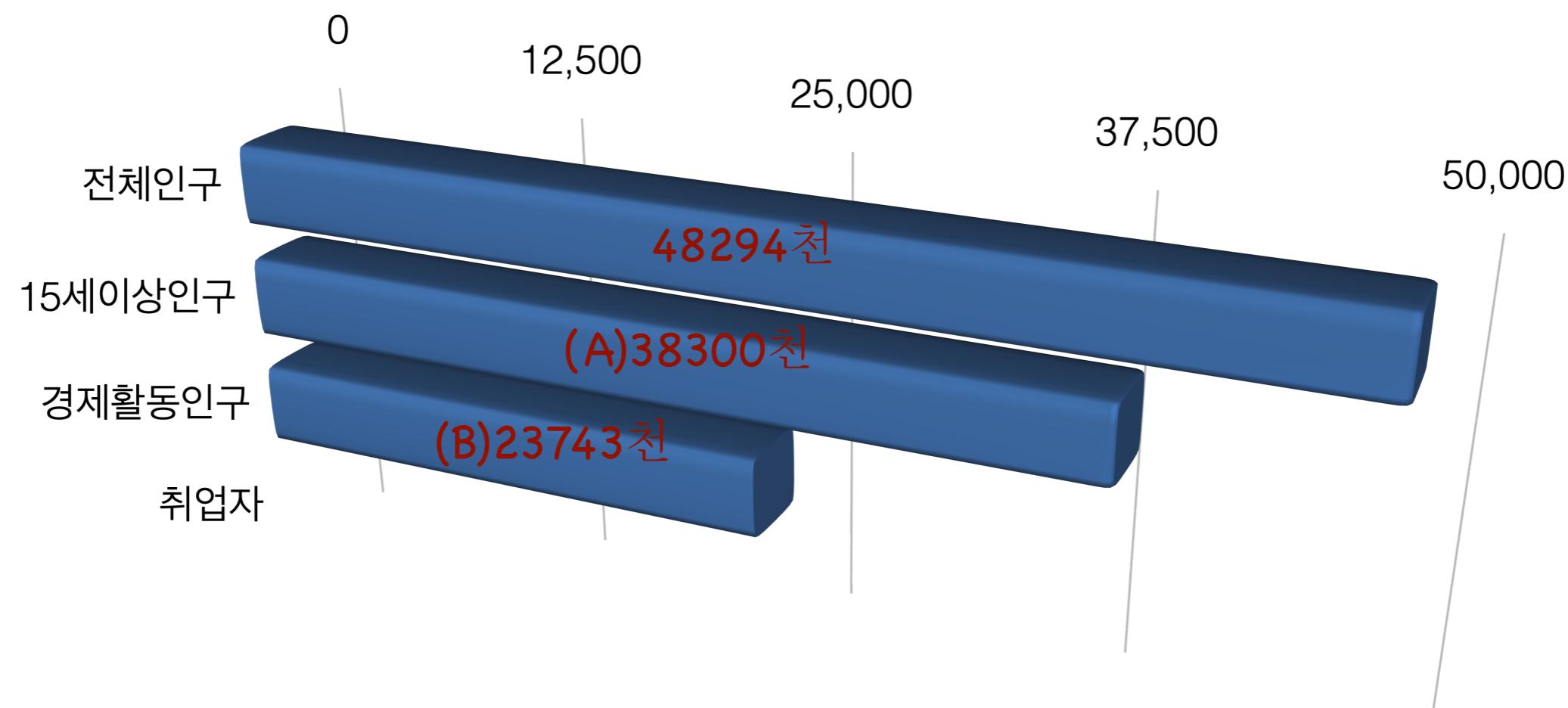
# 실업률의 산출(한국, 2005)

## Calculating Unemployment Rate



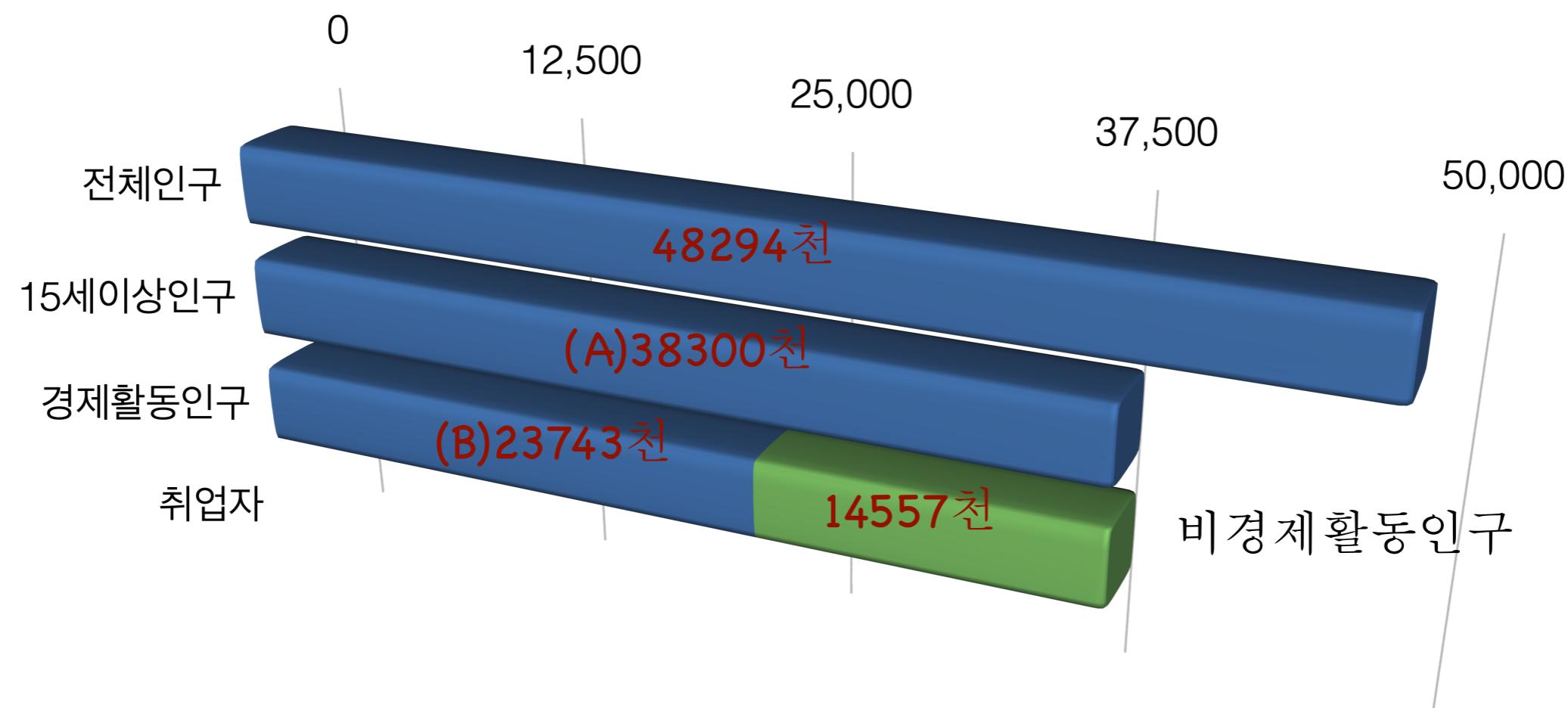
# 실업률의 산출(한국, 2005)

## Calculating Unemployment Rate



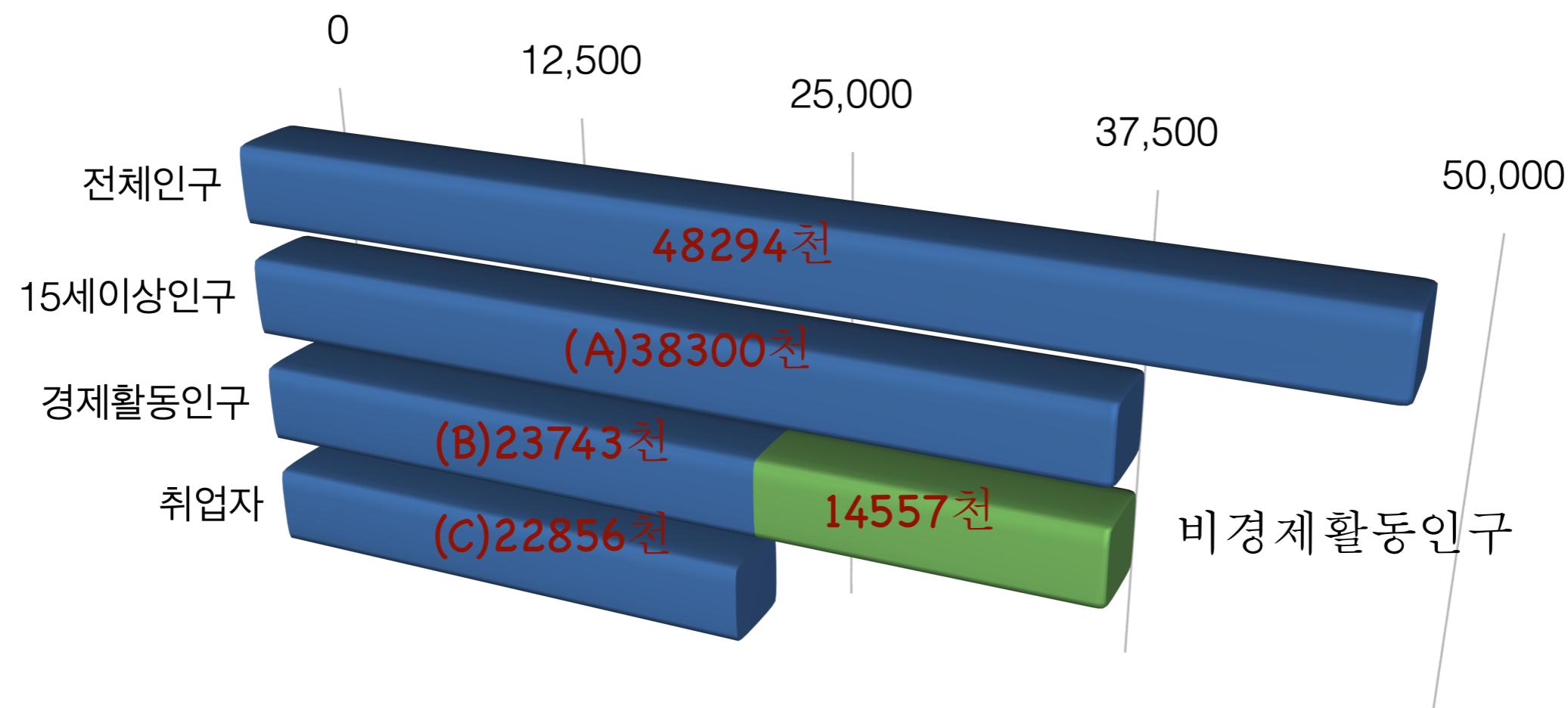
# 실업률의 산출(한국, 2005)

## Calculating Unemployment Rate



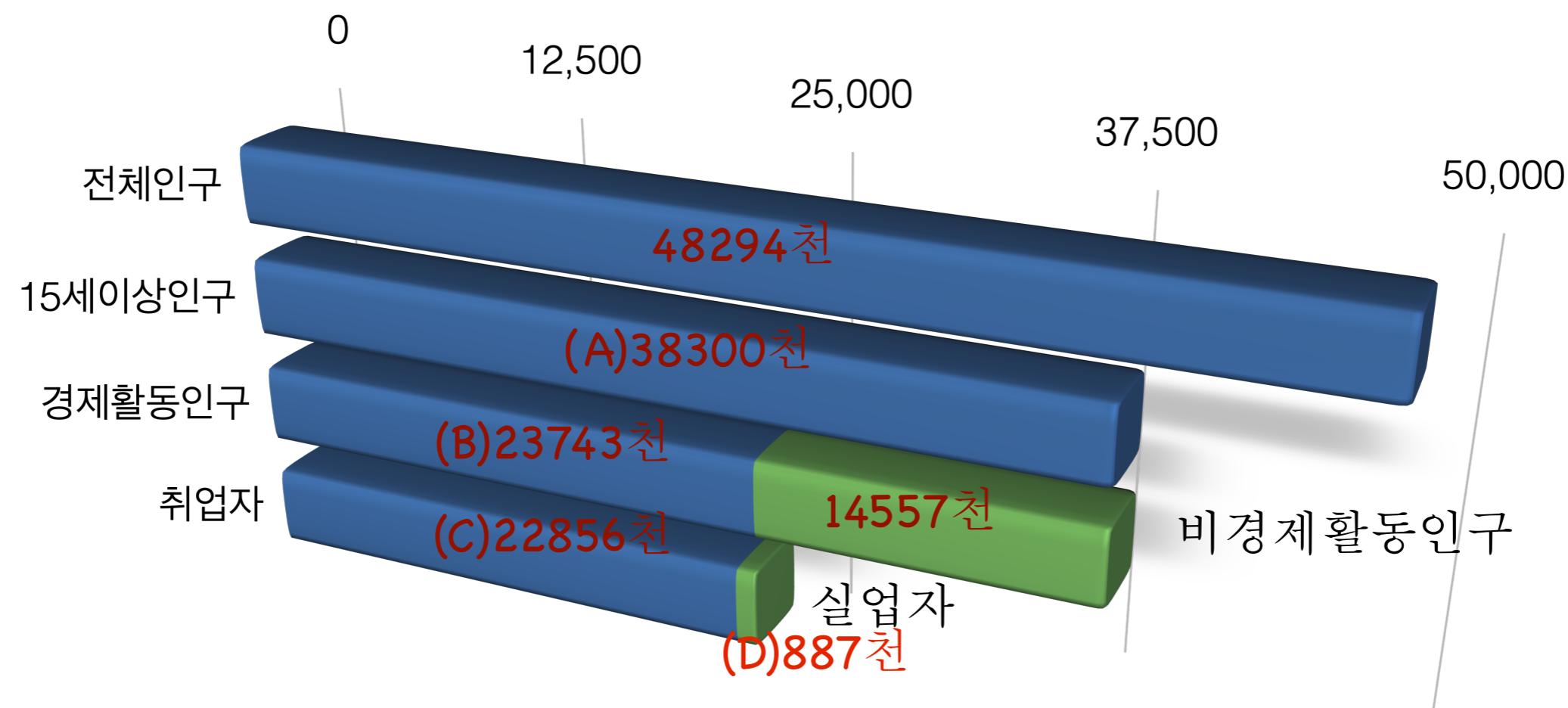
# 실업률의 산출(한국, 2005)

## Calculating Unemployment Rate



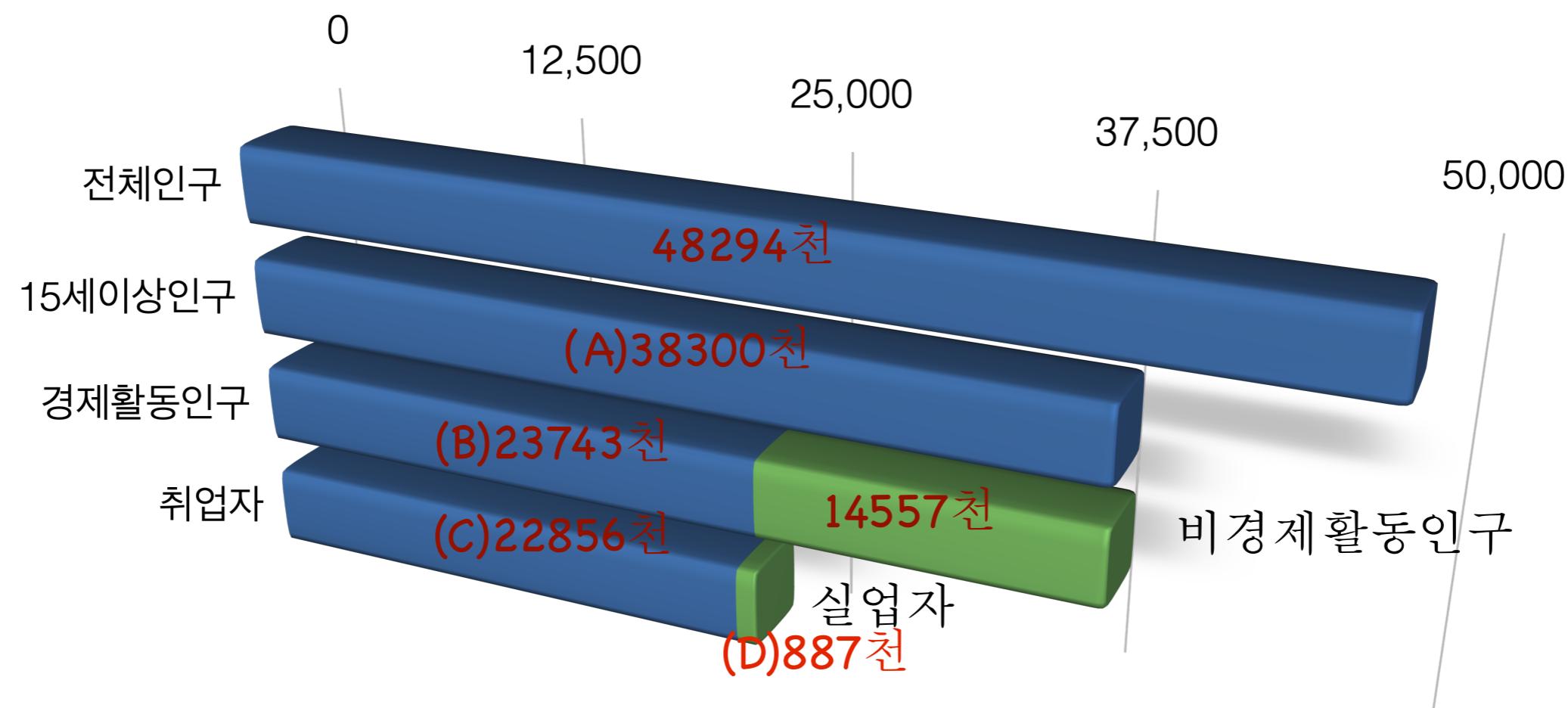
# 실업률의 산출(한국, 2005)

## Calculating Unemployment Rate



# 실업률의 산출(한국, 2005)

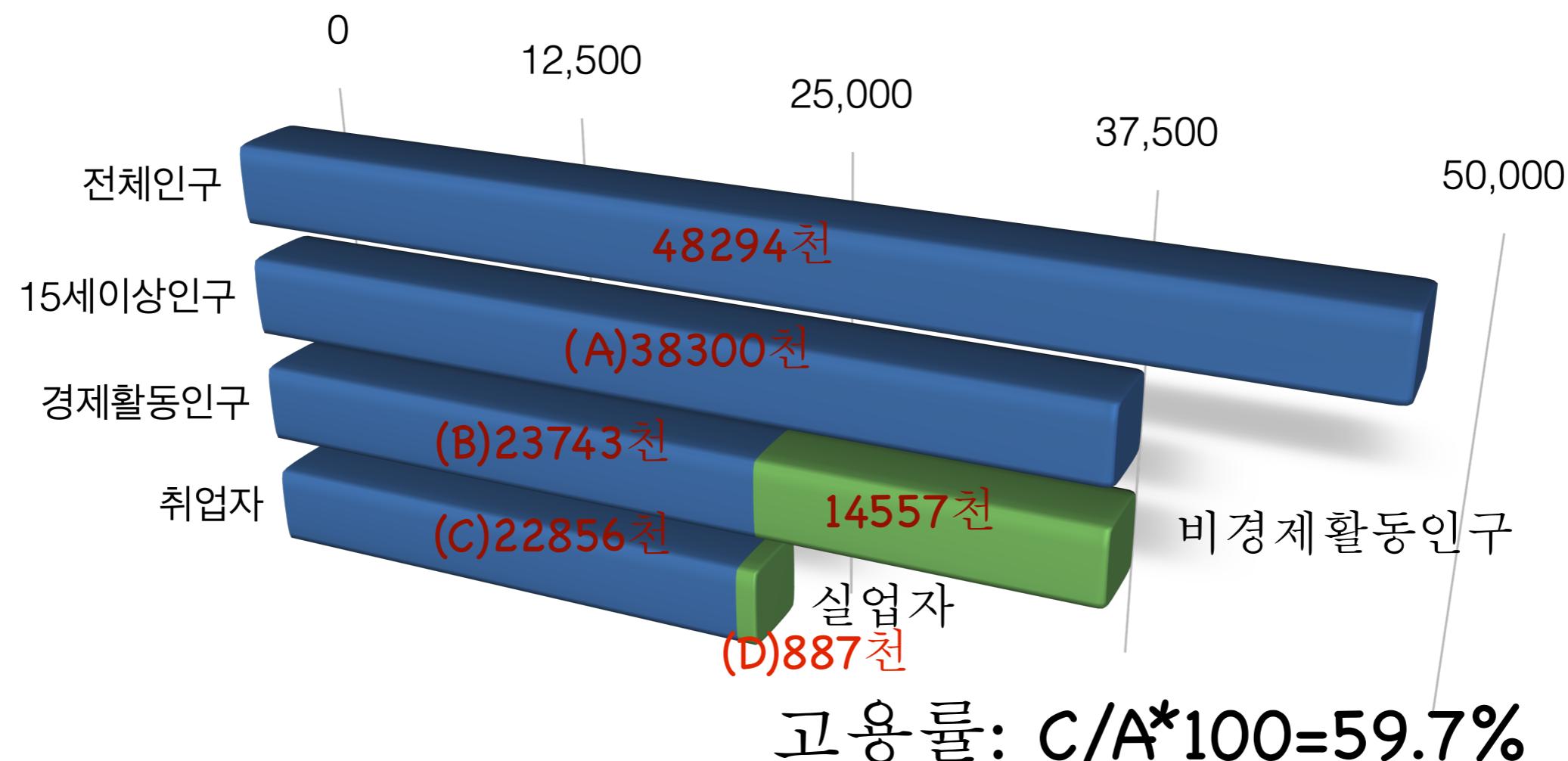
## Calculating Unemployment Rate



경제활동참가율:  $B/A * 100 = 62.0\%$

# 실업률의 산출(한국, 2005)

## Calculating Unemployment Rate

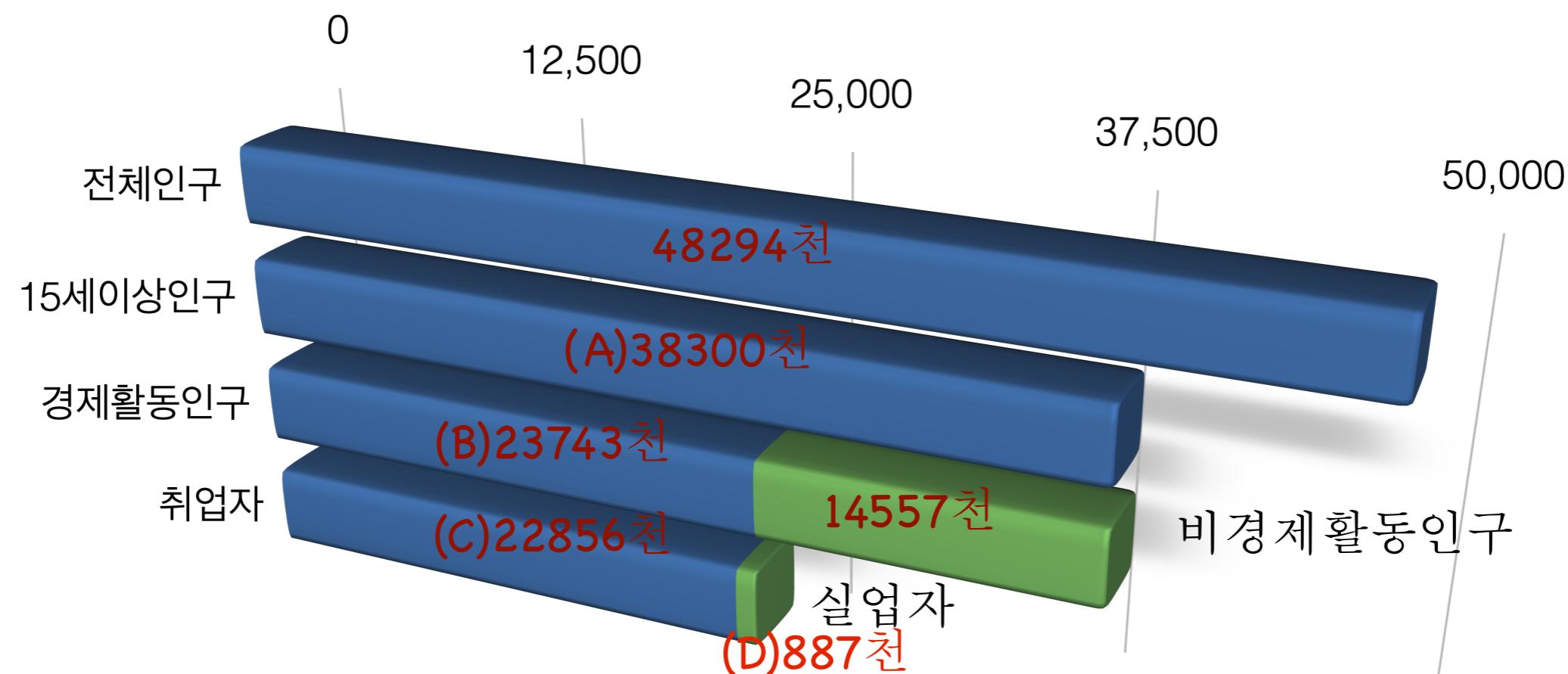


경제활동참가율: B/A \* 100 = 62.0%

# 실업률의 산출(한국,2005)

## Calculating Unemployment Rate

실업률:  $D/B * 100 = 3.7\%$



고용률:  $C/A * 100 = 59.7\%$

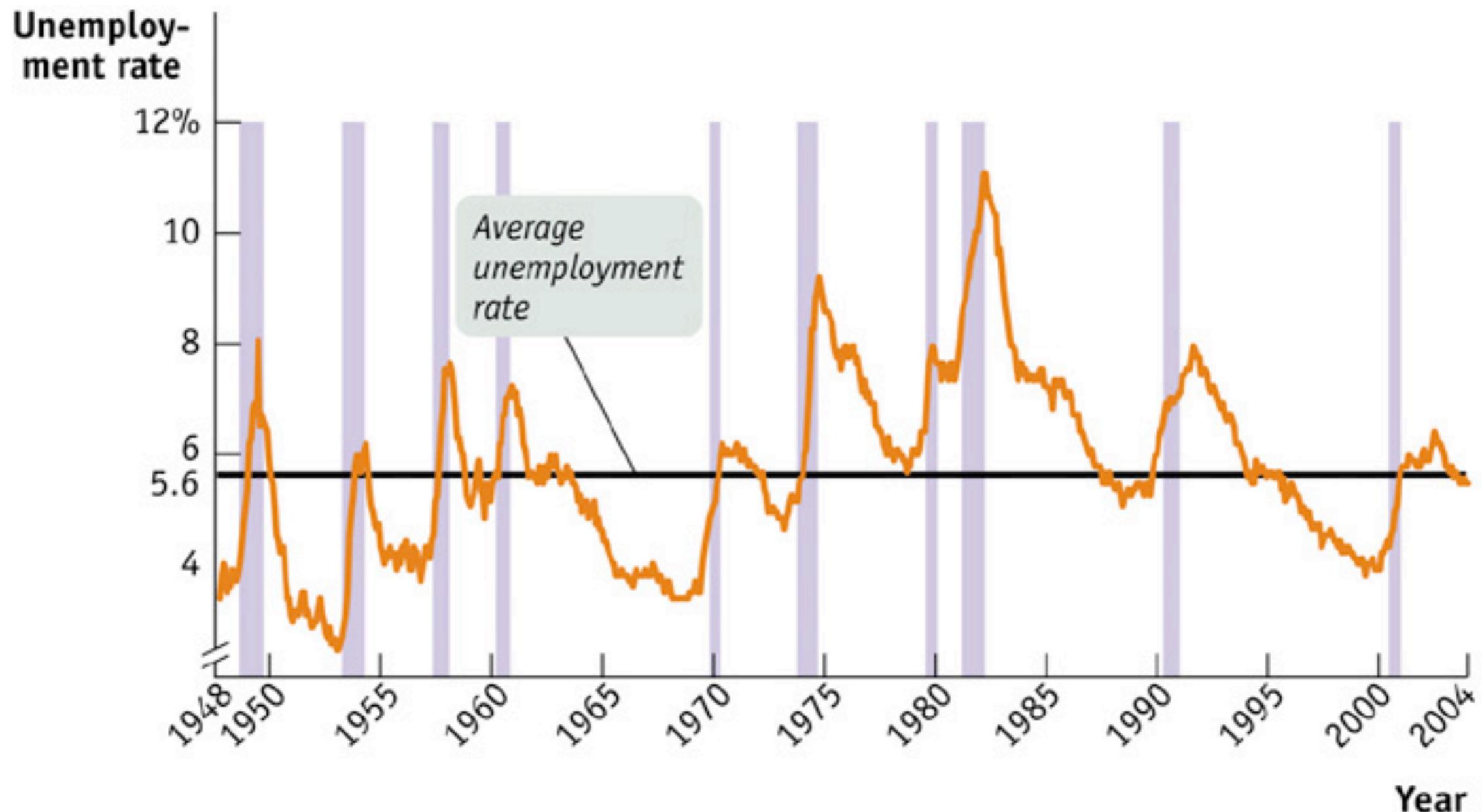
경제활동참가율:  $B/A * 100 = 62.0\%$

# 경기순환과 실업

## Business Cycle and Unemployment

- 경기후퇴기에는 실업률이 상승
- 경기팽창기에는 실업률이 하강
- 참고: 완전고용 실업률은 0%가 아님

# 경기변동과 실업간의 관계: 미국 1948-2004



# 총생산

# Aggregate Output

# 총생산이란? What is Aggregate Output?

- 일정 기간(1년) 동안 한 경제가 생산한 부가가치의 총합

# 경기순환과 총생산

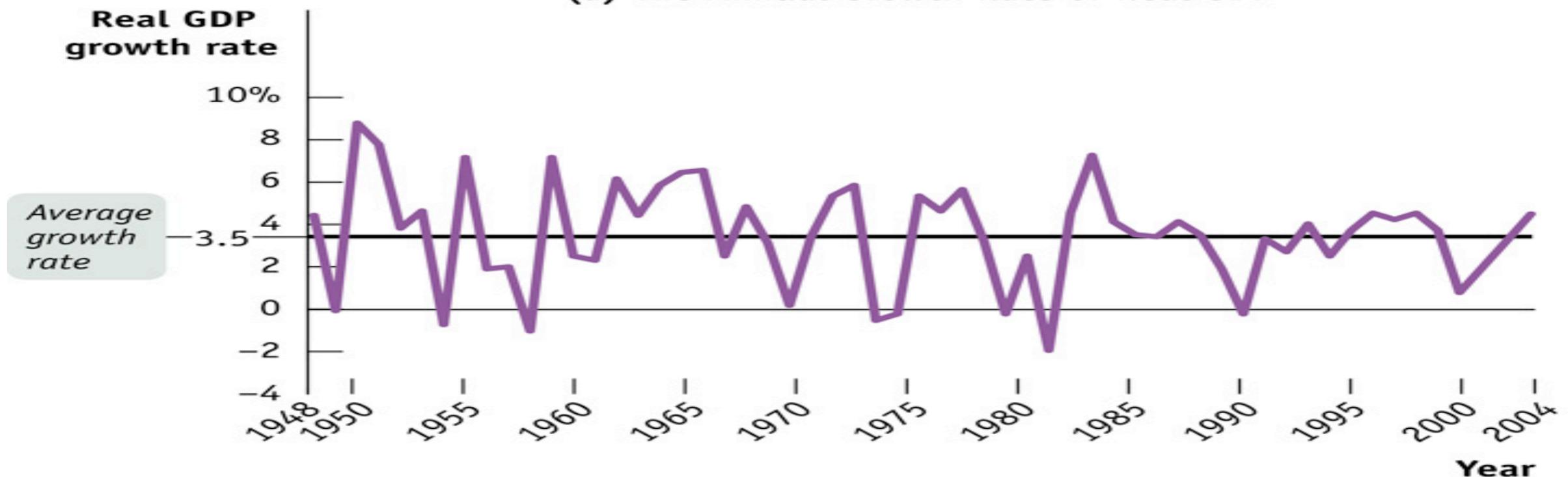
## Business Cycle and Aggregate Output

- 경기후퇴기에는 총생산이 감소
- 경기팽창기에는 총생산이 증가

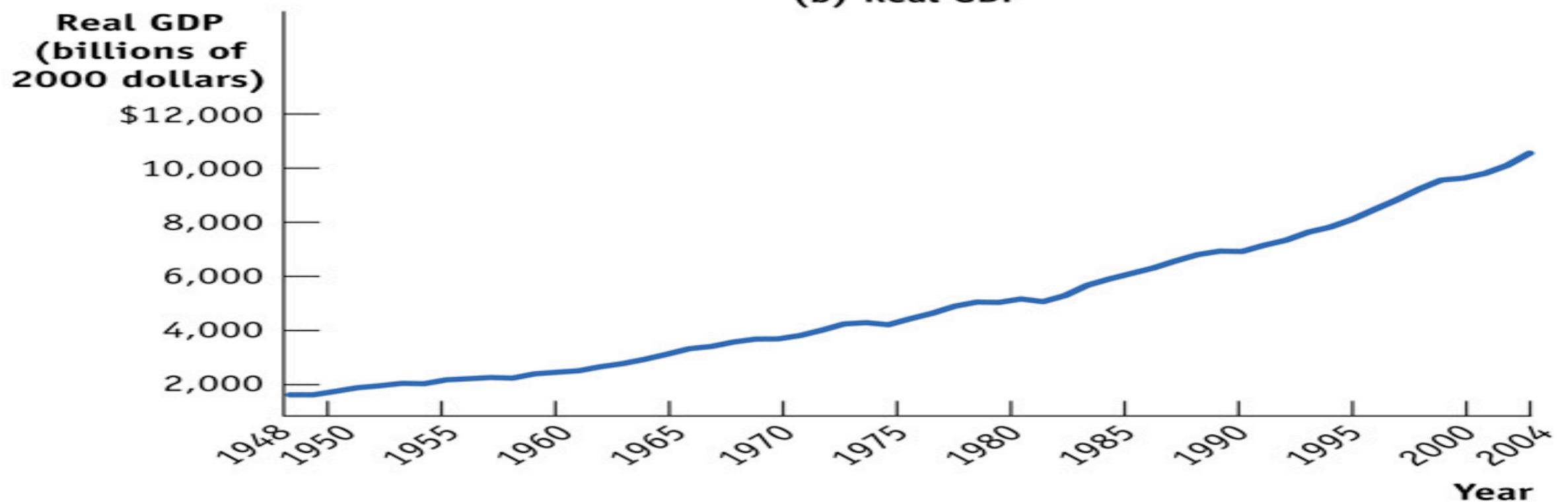
# 미국의 GDP 추이

# 미국의 GDP 추이

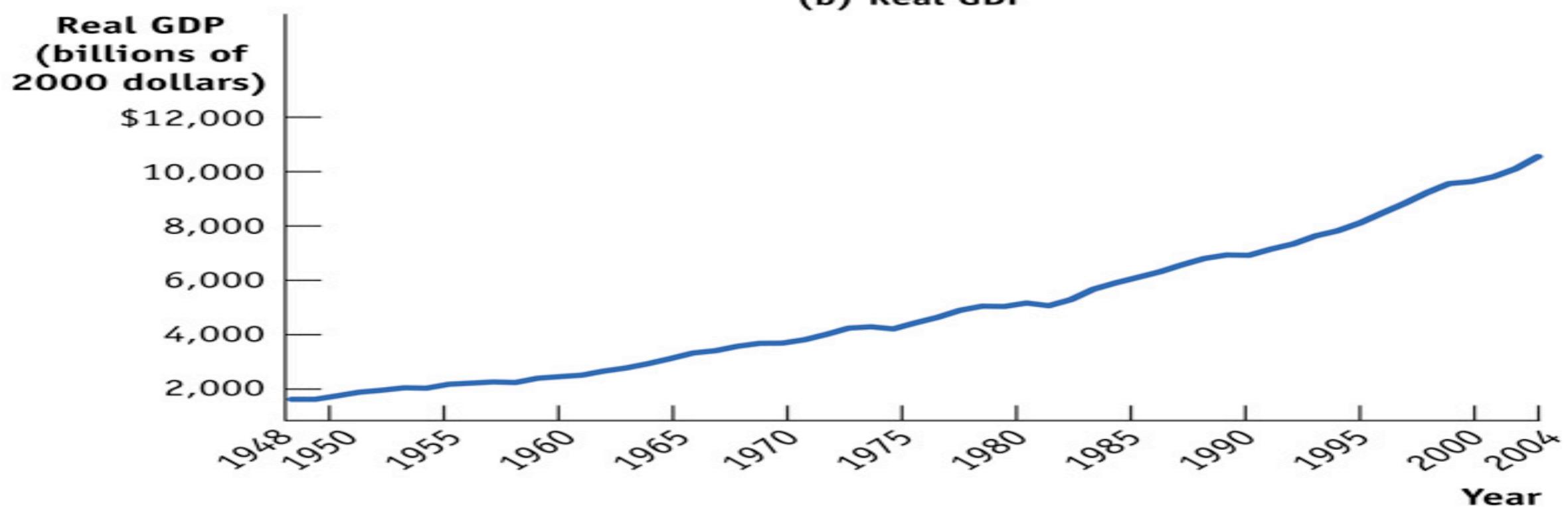
(a) The Annual Growth Rate of Real GDP



(b) Real GDP



# 미국의 GDP 추이



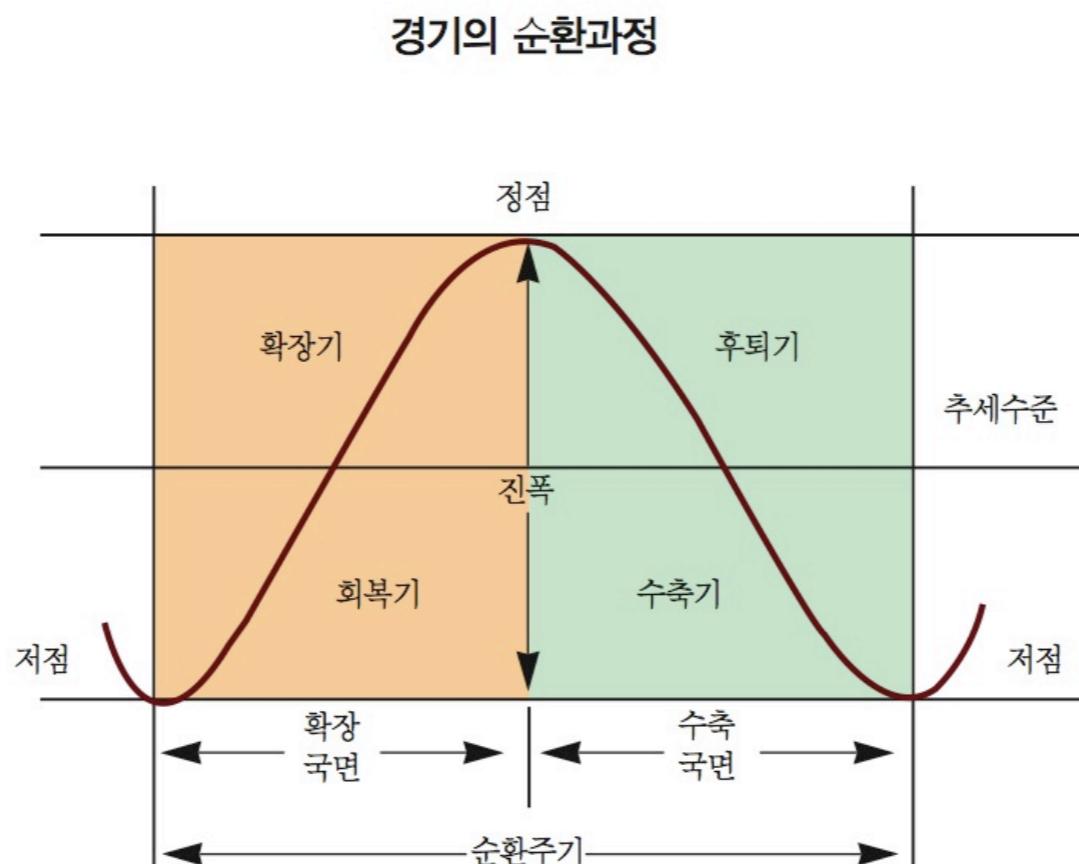
# 거시 경제정책

# Macroeconomic Policy

# 경제 안정화 정책

# Economic Stabilizer

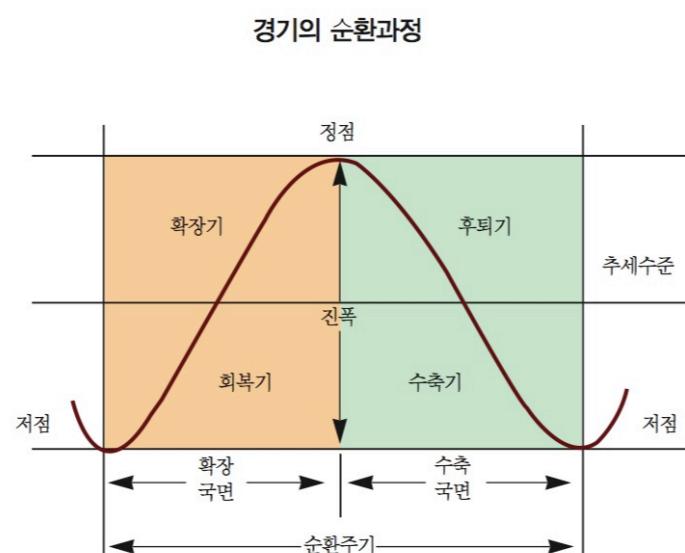
- 경제안정화 정책: 주로 총수요를 조절하여 경기순환의 진폭을 줄이는 정책
- 통화정책과 재정정책이 있음



# 경제 안정화 정책

# Economic Stabilizer

- 경제안정화 정책: 주로 총수요를 조절하여 경기순환의 진폭을 줄이는 정책
- 통화정책과 재정정책이 있음



# 통화정책&재정정책

# Monetary&Fiscal Policy

	실행주체	정책수단
통화정책	한국은행	통화량, 이자율
재정정책	정부	세금과 정부지출

# 장기 경제성장

# Long-run Economic Growth

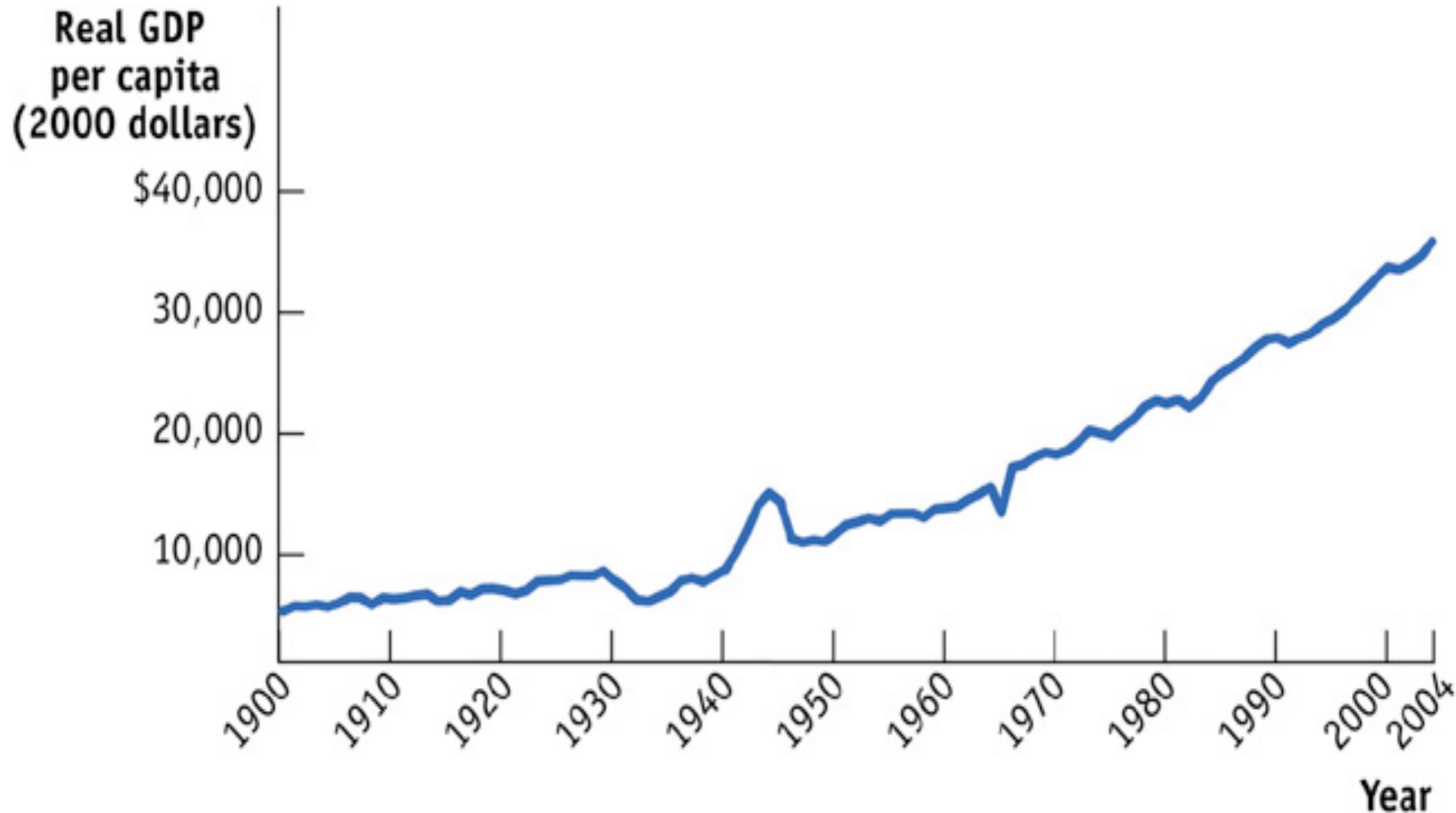
# 장기경제성장

# Long run Economic Growth

- 경기순환에도 불구하고 (실질)총생산은 꾸준히 상승하는 경향성 존재
- 자본주의 시기 아래 총생산의 증가율은 거의 언제나 인구증가율보다 높았음 (1인당 생산의 증가)
- 장기 경제 성장: 이러한 추세를 지칭하는 용어

# 미국 일인당 실질GDP 추이: 1900-2004

## Real GDP per capita of US: 1900-2004



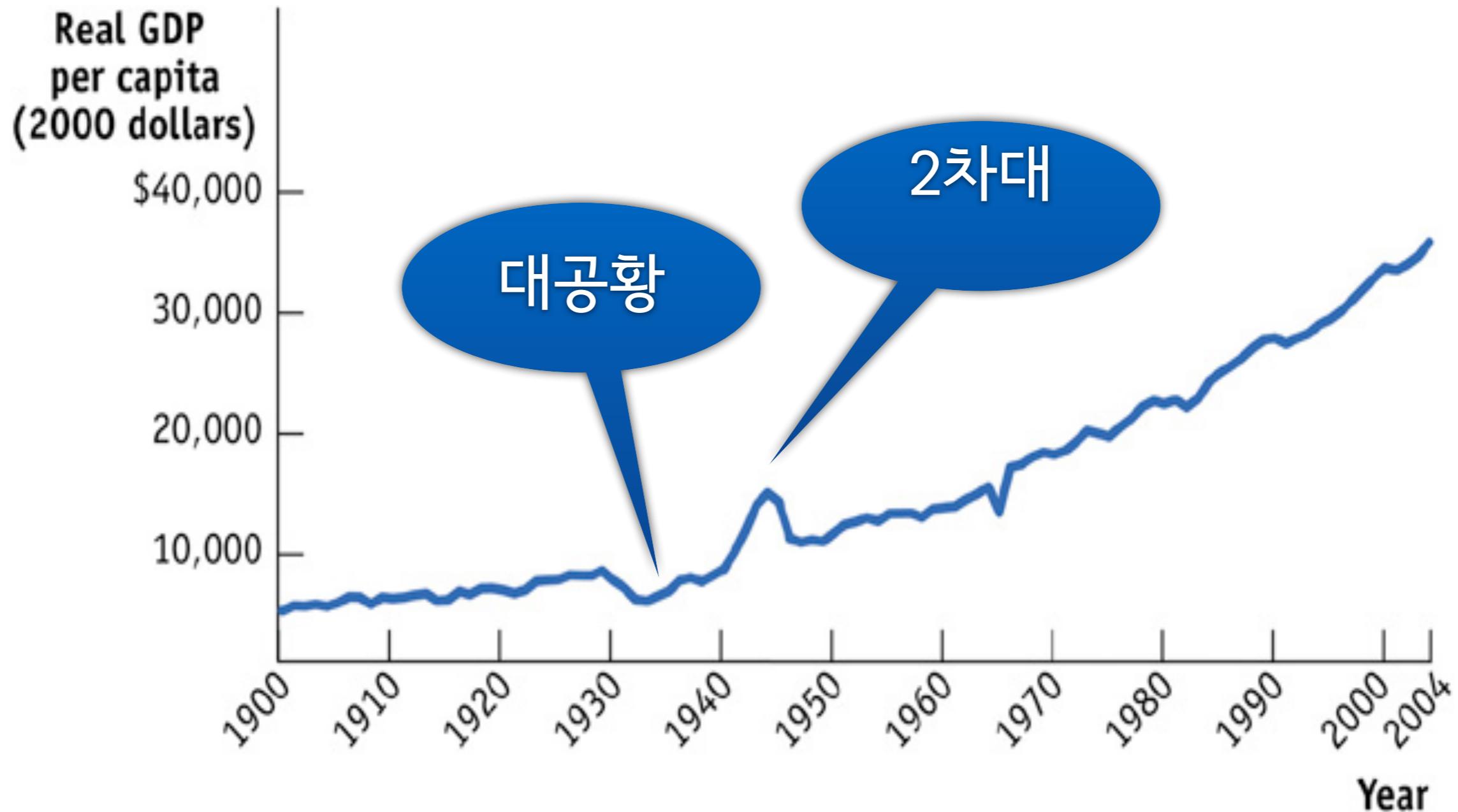
# 미국 일인당 실질GDP 추이: 1900-2004

## Real GDP per capita of US: 1900-2004



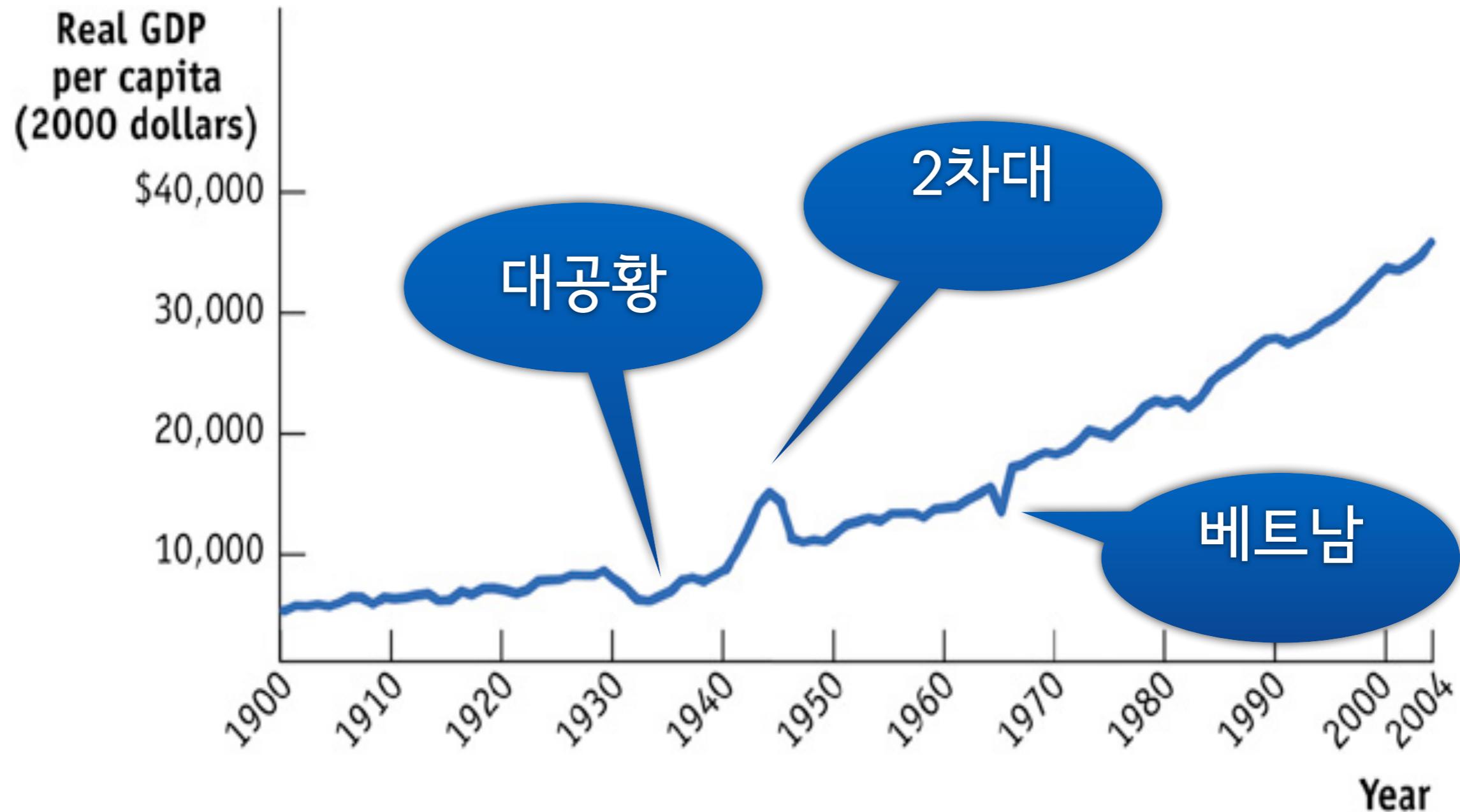
# 미국 일인당 실질GDP 추이: 1900-2004

## Real GDP per capita of US: 1900-2004



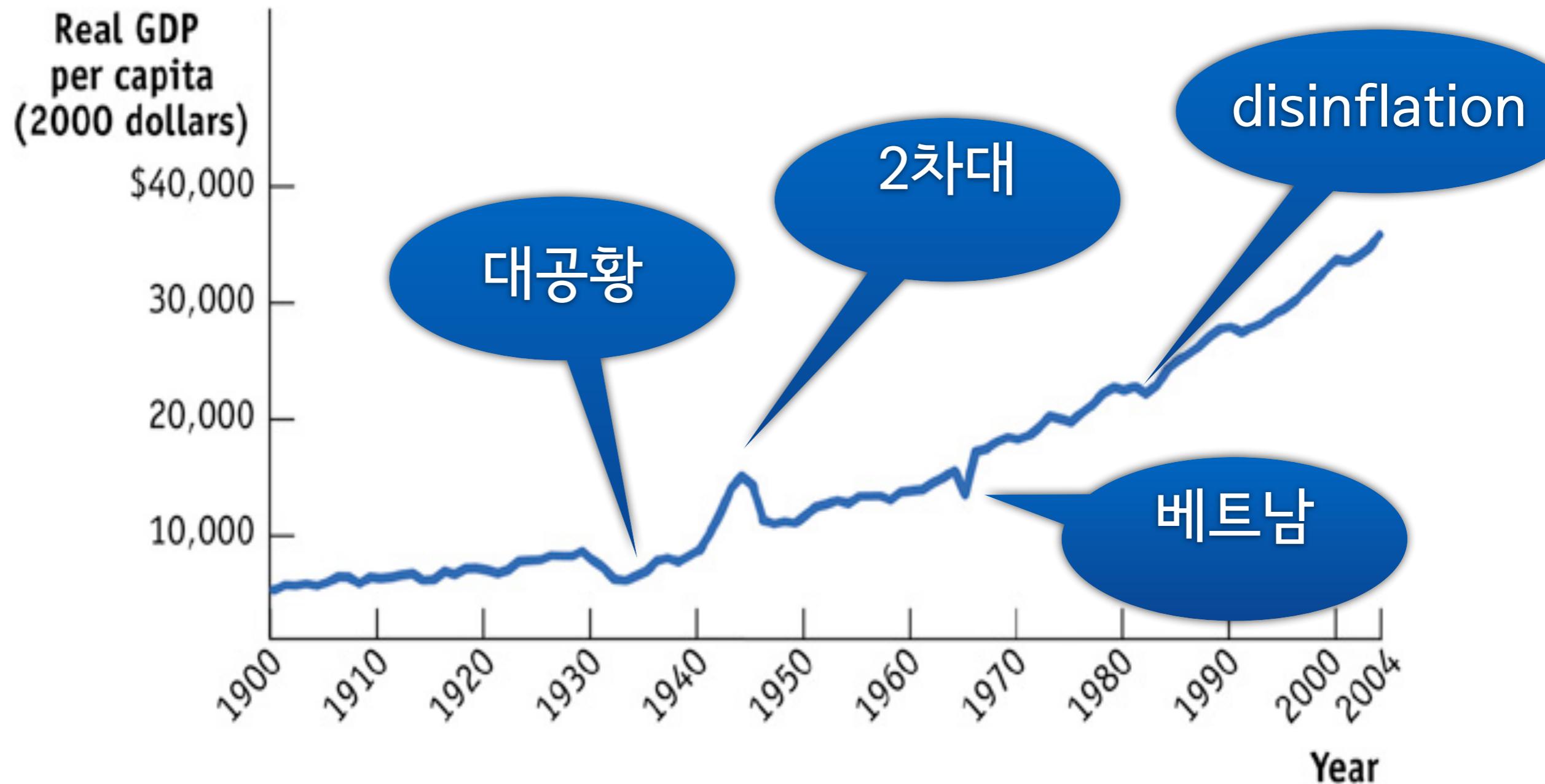
# 미국 일인당 실질GDP 추이: 1900-2004

## Real GDP per capita of US: 1900-2004



# 미국 일인당 실질GDP 추이: 1900-2004

## Real GDP per capita of US: 1900-2004



# 장기경제성장요인

# Factors of LR Growth

- 저축: 일반적으로 높을수록 유리
- 결국 공급요인의 문제로 귀착:
  - 산업구조, 기술, 자원, 환경 등

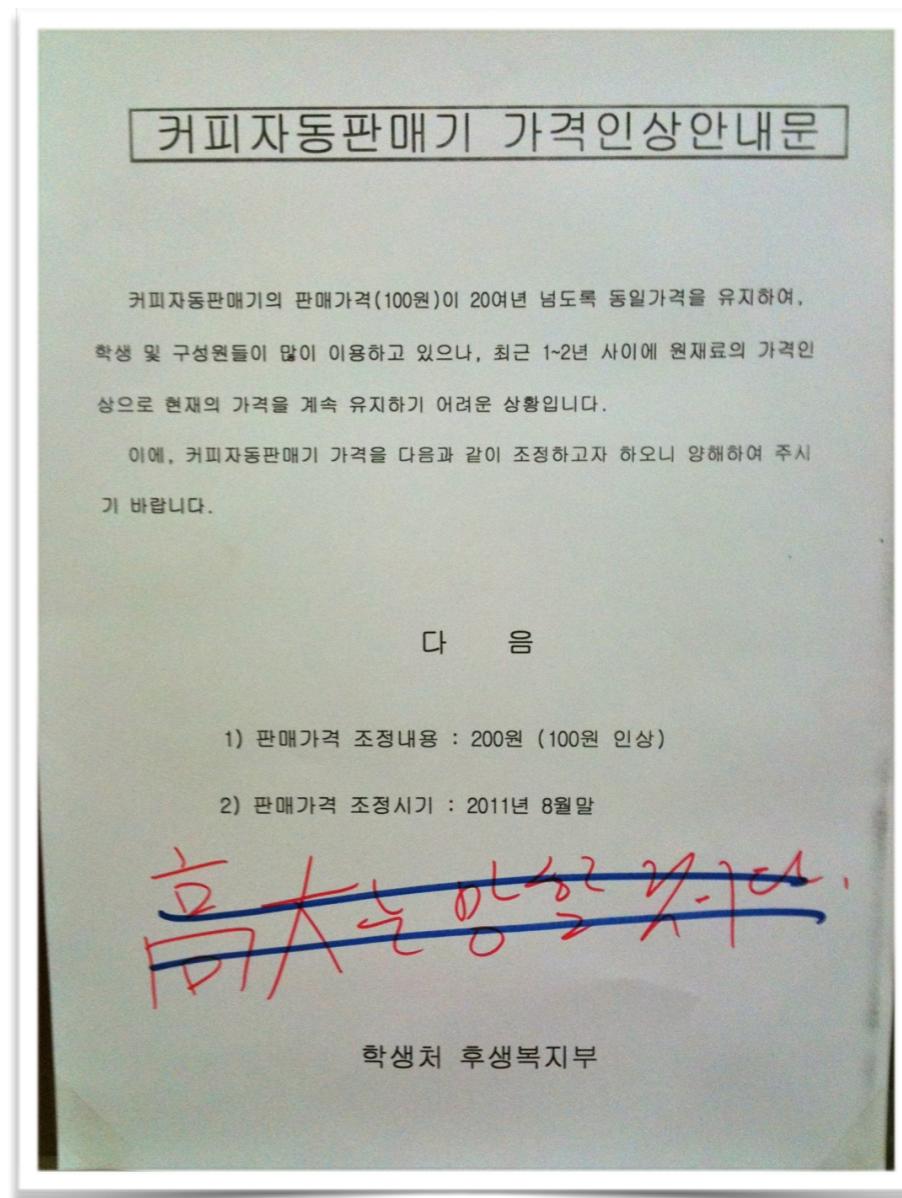
# 물가와 인플레이션

## Price level and Inflation

# 명목과 실질

# Nominal and Real

- 모든 가치철도는 화폐 단위로 계산
- 문제는 화폐의 척도가 시시각각 변한다는 것! (ex. 1986년의 죠스바: 100원)
- 명목철도: 물가변화를 반영하지 않은, 단순 화폐철도
- 실질철도: 물가변화를 반영한 화폐철도



# 물가, 인플레이션, 디플레이션

## Price Level, Inflation, Deflation

- 물가수준: 모든 재화와 서비스의 가격수준을 거래량으로 가중평균한 것.
- 인플레이션: 물가수준이 지속적으로 상승하는 현상
- 디플레이션: 물가수준이 지속적으로 하락하는 현상

# 물가의 측정문제

# 물가의 측정문제



# 물가의 측정문제



짜장면 : 3000원 --> 3500원

# 물가의 측정문제



짜장면 : 3000원 --> 3500원



UMADE

# 물가의 측정문제



짜장면 : 3000원 --> 3500원



하드디스크 : 20만원 --> 15만원

# 물가의 측정문제



짜장면 : 3000원 --> 3500원

이런 경우 물가는 상승한 것  
인가? 하락한 것인가?



하드디스크 : 20만원 --> 15만원

# 물가지표

## Price Index

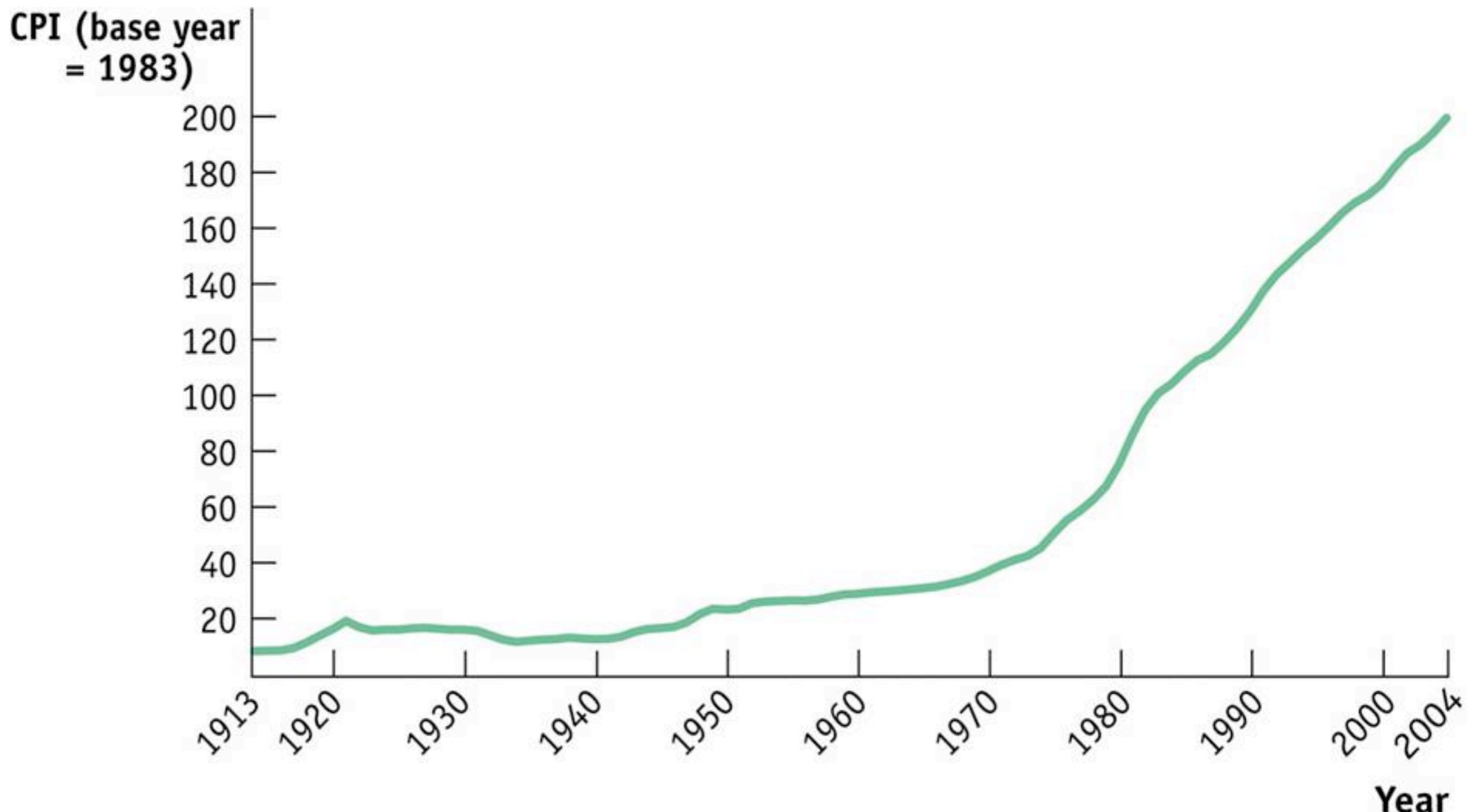
- 소비자물가지수(CPI:Consumer Price Index)
- GDP deflator
- 이 이외에도 다양한 물가지표 존재
  - 가격의 집계기준, 품목, 가중치 설정의 차이

# 미국의 물가수준추이

## CPI of US: 1913-2004

# 미국의 물가수준추이

## CPI of US: 1913-2004



# 인플레이션과 디플레이션의 의미

## Meaning of Inflation & Deflation

- 인플레: 화폐가치의 지속적 하락을 의미
  - ex) 10년전의 1000원과 지금의 1000원은 의미가 같은가?
- 디플레: 화폐가치의 지속적 상승을 의미

# 인플레이션의 의미

# Meaning of Inflation

- 적당한 인플레이션은 거시경제학적으로 선호됨
- 투자의 유인이 높아짐
  - “금리생활자의 안락사” (Keynes)
- 불황기의 안정화정책에 대한 여유확보
- Hyperinflation
  - 극단적으로 높은 인플레이션
  - 화폐기능의 사실상 정지를 의미

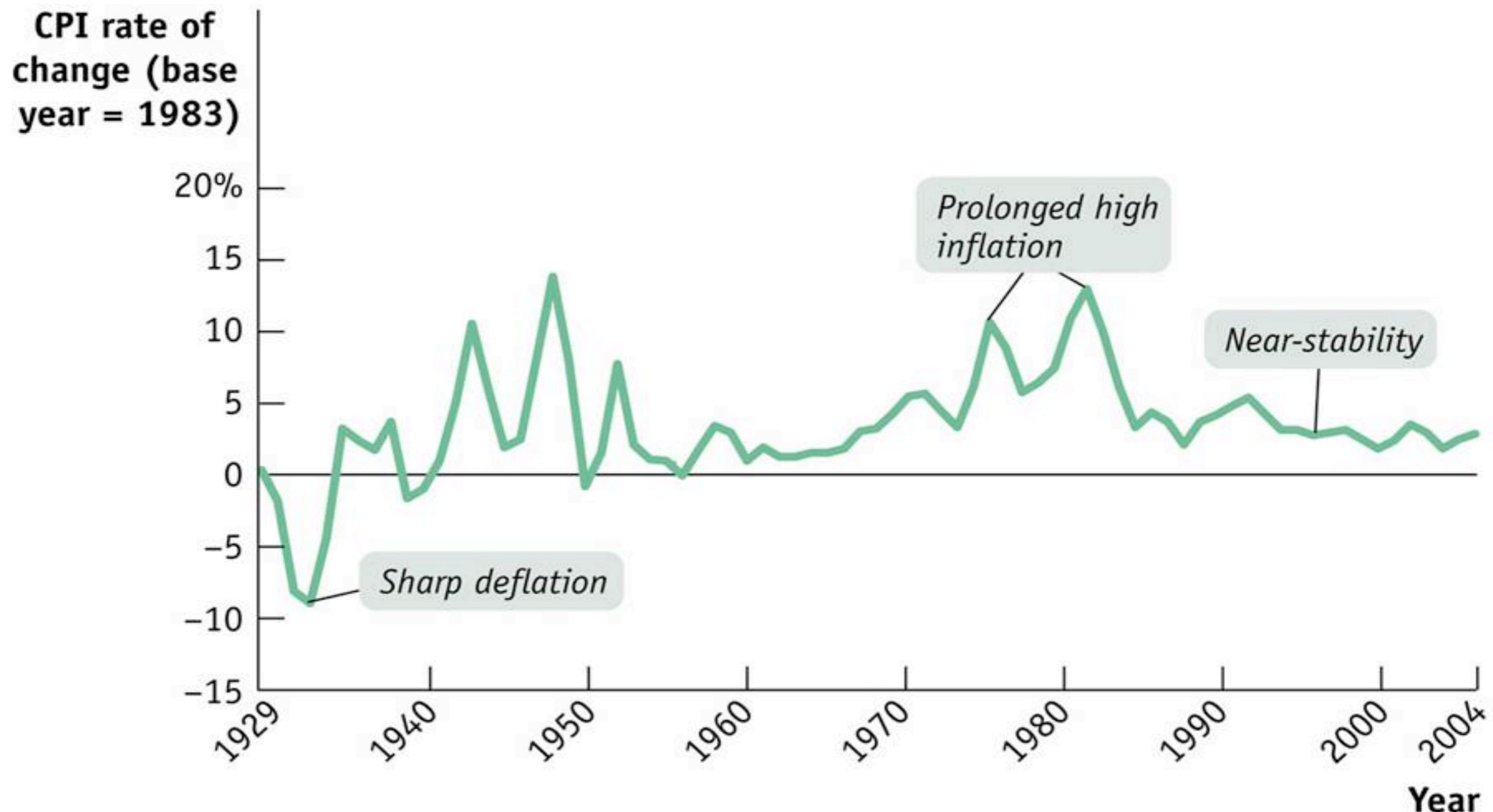
# 디플레이션의 의미

# Meaning of Deflation

- 그렇다면 적당한 디플레이션은?
- 현금보유의 매력이 상승 --> 현금보유증가 --> 투자하락 --> 디플레이션 증가 --> 현금보유의 매력이 더 상승 --> .. (악순환)

# 미국의 인플레이션율 추이

## Inflation Rate of US: 1929-2004



# 개방경제

# Open Economy

# 개방경제와 폐쇄경제

## Open & Close Economy

- 폐쇄경제(Closed economy) : (다른 경제권과) 교역하지 않는 경제
- 개방경제(Open economy) : 다른 경제권과 교역 하는 경제
- 거시경제학은 개방경제로 인해 발생하는 현상들에 대해서 연구해야 함
  - 국제분업의 중요성이 증가하는 추세

# 국가별 대외의존도

# Dependence on Foreign Trade

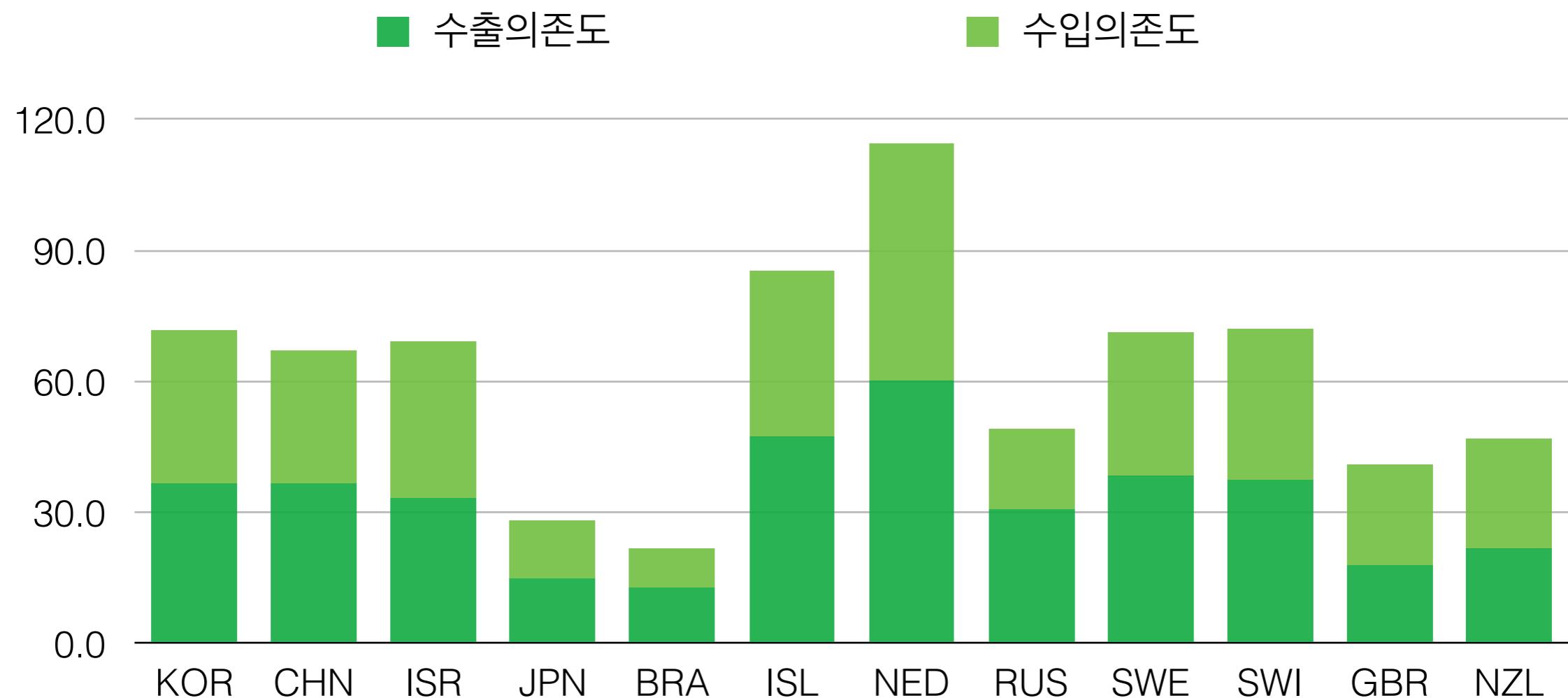
# 국가별 대외의존도

## Dependence on Foreign Trade



# 국가별 대외의존도

## Dependence on Foreign Trade



# 개방경제 관련 문제

# Issues in Open Economy

- 환율
- 국제수지
- 국제금융거래

# 환율변동의 영향

## Influence of Fluctuation in Exchange Rate

- 환율상승 --> 수입물가상승 --> 물가상승 --> 인플레이션 악화
- 환율상승 --> 수입품가격상승 --> 수입감소 --> 무역수지개선
- 환율상승 --> 수출품가격하락 --> 수출증가 --> 무역수지 개선
- 환율상승 --> 원화가치하락 --> 부채부담증가...

# 국제적 자본거래

# International Capital Trading

- 자본흐름(Capital flow): 금융자산의 국제이동
- 기본적으로 금융자산의 국제이동은 쌍방의 편익을 증가시킴
- 한편, 투기적 자본거래는 국제적 금융 불안정성을 심화시킴

# Next Topics

- 경제모형 일반론
- 거시 변수의 측정
  - 국민계정, GDP, 실질, 명목, 실업률, 물가지수, 인플레이션율

# 수고하셨습니다!

