

# 숫자로 보는 한국: 기후 변화와 코로나 시대에 지혜로운 삶의 선택



김 선 웅 (동국대 통계학과)

# 주요 목차



**2020년**



**2020년 이전의 한국**



**가계 부채와 국가 부채**



**인구 감소**



**우리는 건강한가?**



**기후 변화와 코로나가 주는 메시지**

**2020년**



2020년 9월 10일 샌프란시스코 금문교 (AP연합뉴스)

미국 서부 대형 산불로 남한 면적의 20% 소실



7월 11일 중국 장시성 (연합 뉴스)

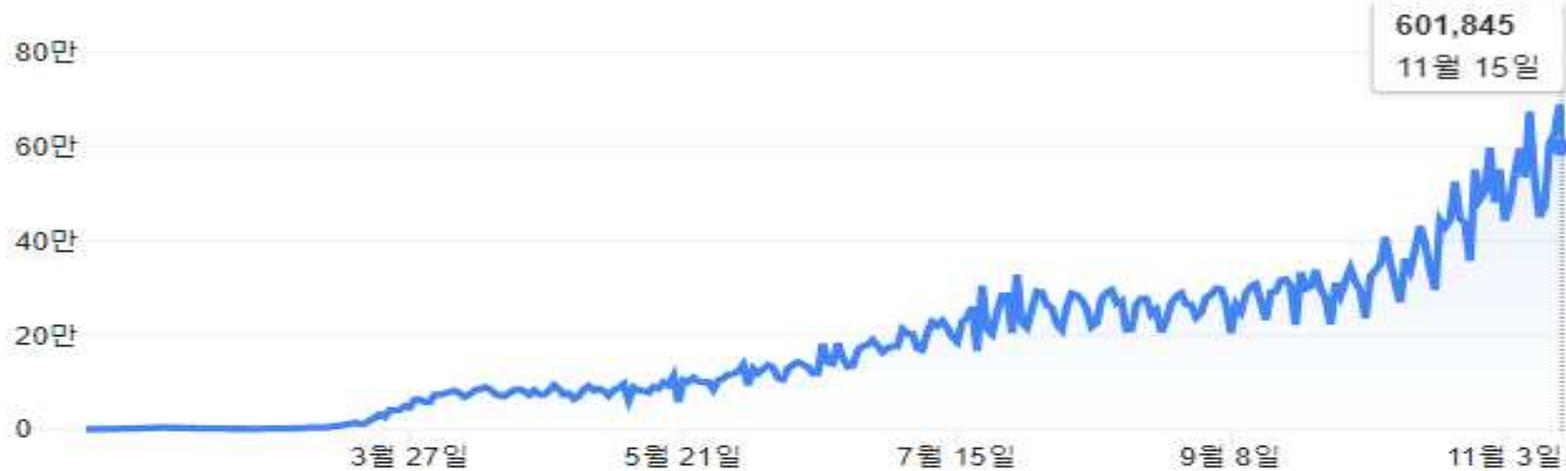
중국 홍수로... 이재민 5,500만명 발생

## 일일 변동 내역

신규 확진자 ▾

전 세계 ▾

전체 ▾



각 날짜에는 전날 이후 보고된 신규 확진자가 표시됩니다. - 40분 전 업데이트됨 - 출처: 위키백과 - 데이터 정보

## 확진자

합계 ▾

전 세계 ▾

확진자  
**6100만**

완치자  
**3910만**

사망자  
**143만**

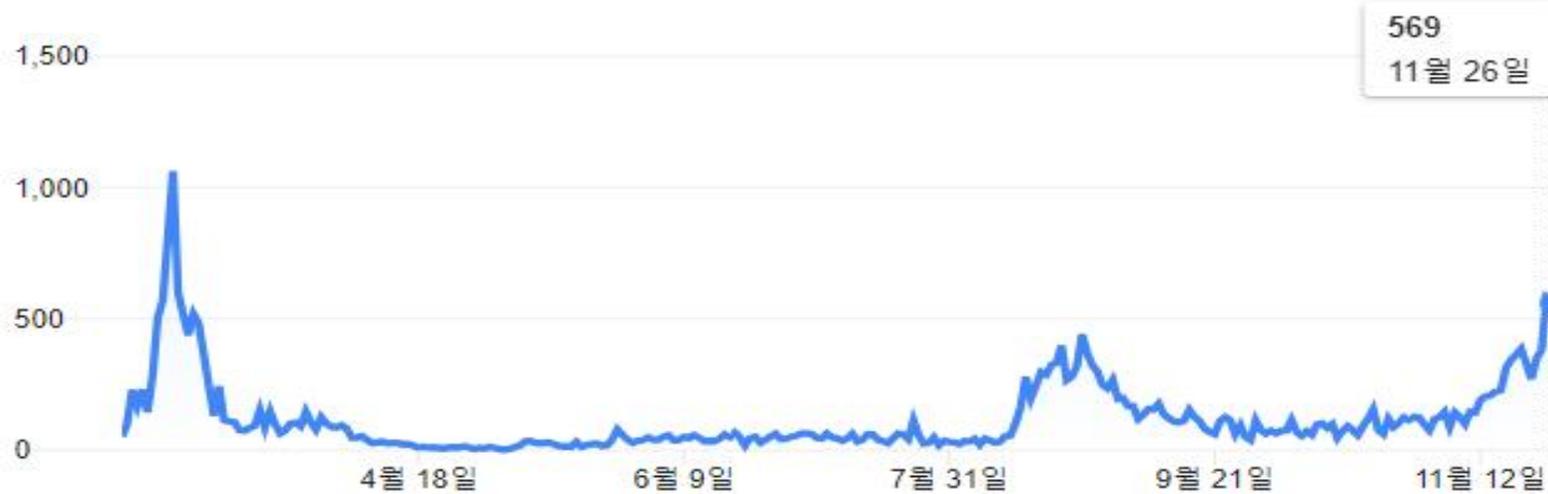
출처: 구글, 위키백과

## 일일 변동 내역

신규 확진자 ▼

 대한민국 ▼

전체 ▼



출처: 구글, 위키백과

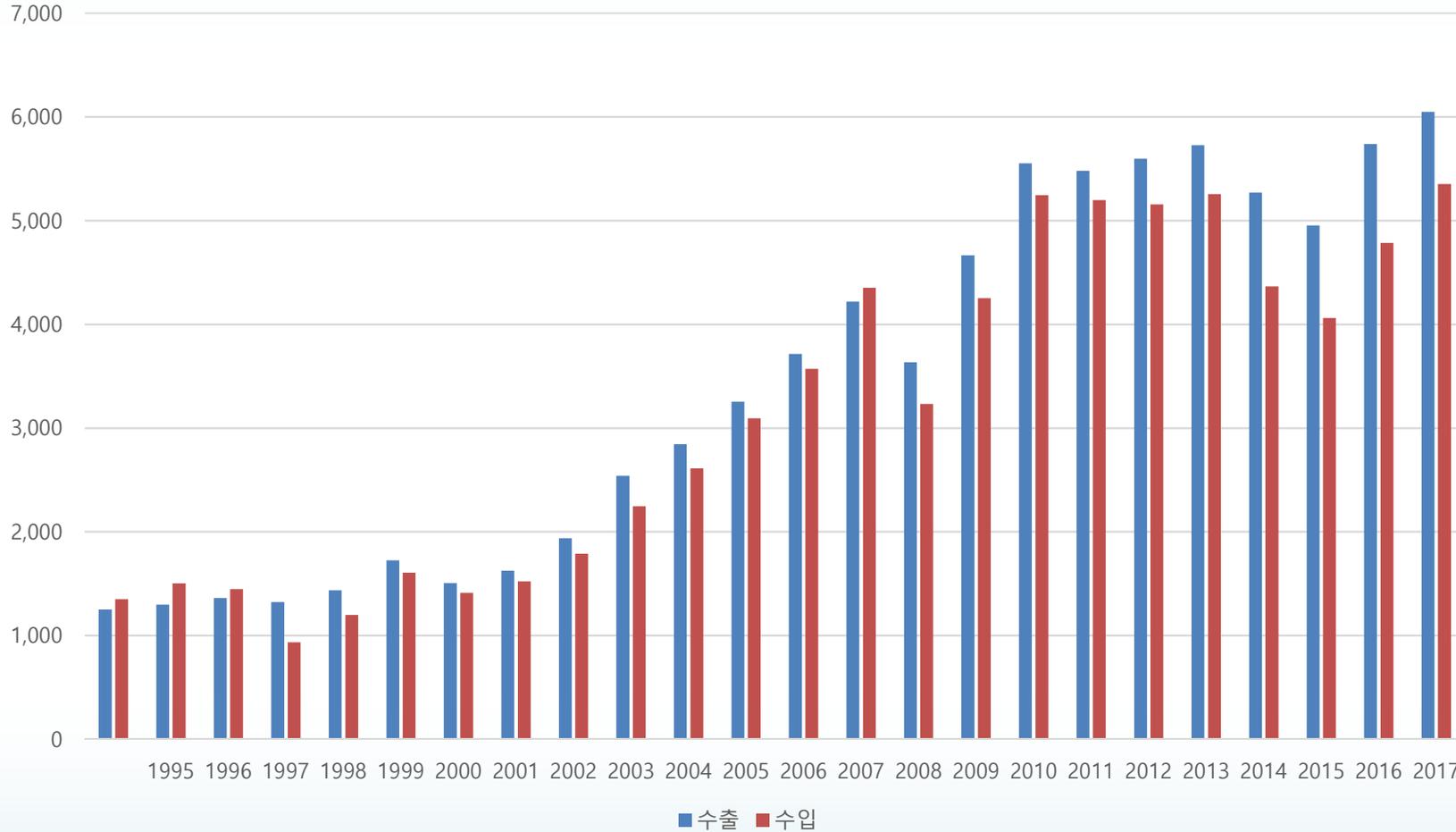
# 코로나로 올해 경제 손실 67조원... 사라지는 일자리 67만개 넘어

현대경제연구원, 2020년 8월 25일 조선비즈 보도

# 2020년 이전의 한국

# 한국의 성장: 수출과 수입 변화

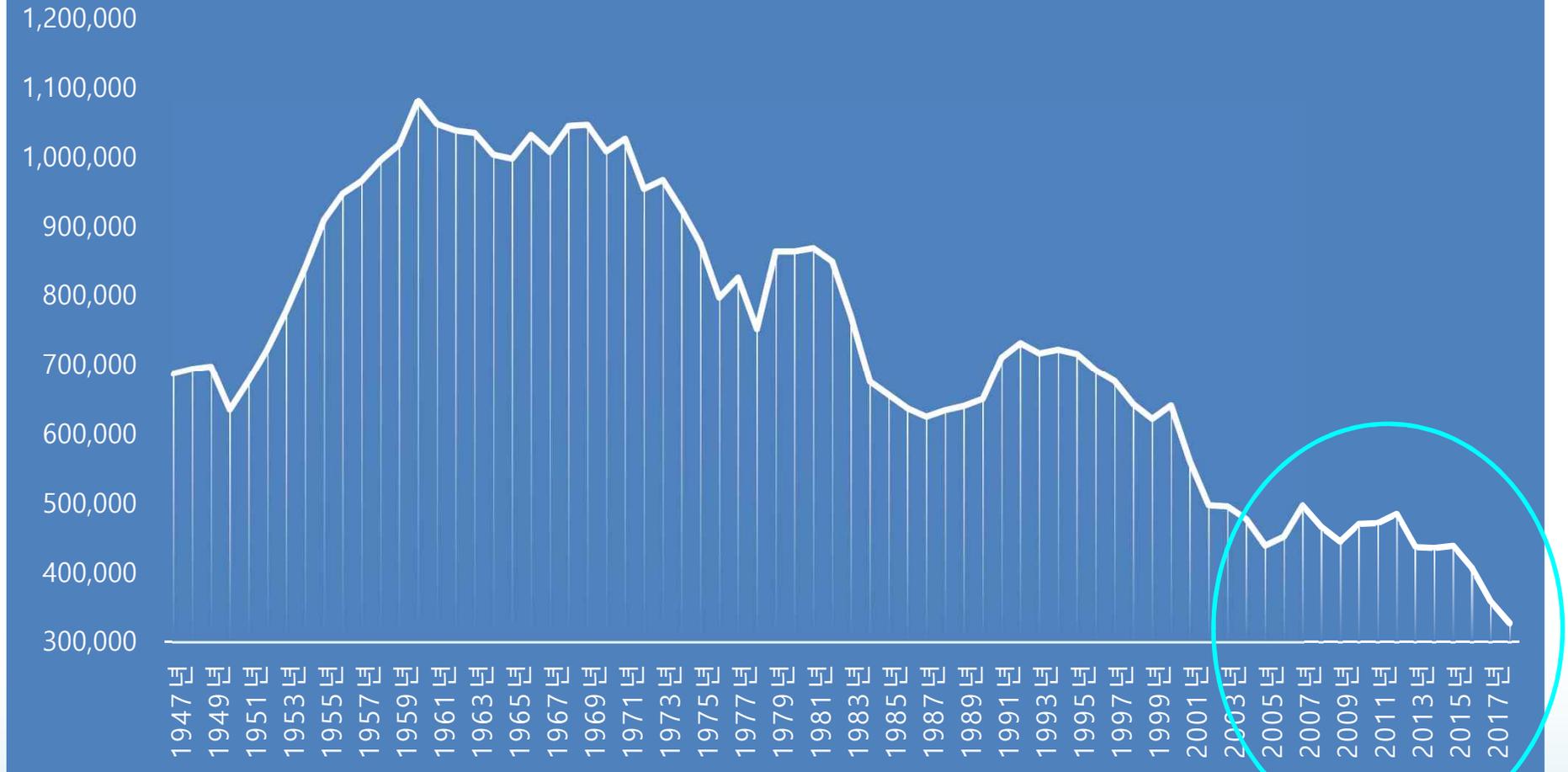
억불  
7,000



데이터 출처: 산업통상자원부 「수출입 실적」

# 한국 출생아수 급감

1947년 ~ 2018년



데이터 출처: <https://namu.wiki/w/대한민국/출산율>

그 동안 우리 사회에  
무슨 일이?



▲ 1970년대 인구정책 포스터(출처: 에듀넷)



▲ 1980년대 인구정책 포스터(출처: 에듀넷)

네 번째, 다섯 번째 믿음

# “잘 사는 건 집을 늘리는 게 아니라 줄이는 것이다”

임형남, 건축가 | 세바시 1121회



**“우리나라에는 5대 종교가 있다.  
불교, 천주교, 기독교  
그리고 사교육, 부동산”**

# 네 번째 믿음: 사교육



# 보도자료

보도일시	3. 13(수) 조건보도자료 (인터넷·온라인 : 3. 12.(화) 12:00 이후 보도 가능)		
배포일시	2019. 3. 11.(월)	대변인실	044-203-6581
담당과	교육통계과	담당과장	하유경 (044-203-6325)
		담당자	사무관 전보애 (044-203-6630) 주무관 안주리 (044-203-6324)

모든 아이는 우리 모두의 아이입니다.



## 2018년 초중고 사교육비조사 결과 발표

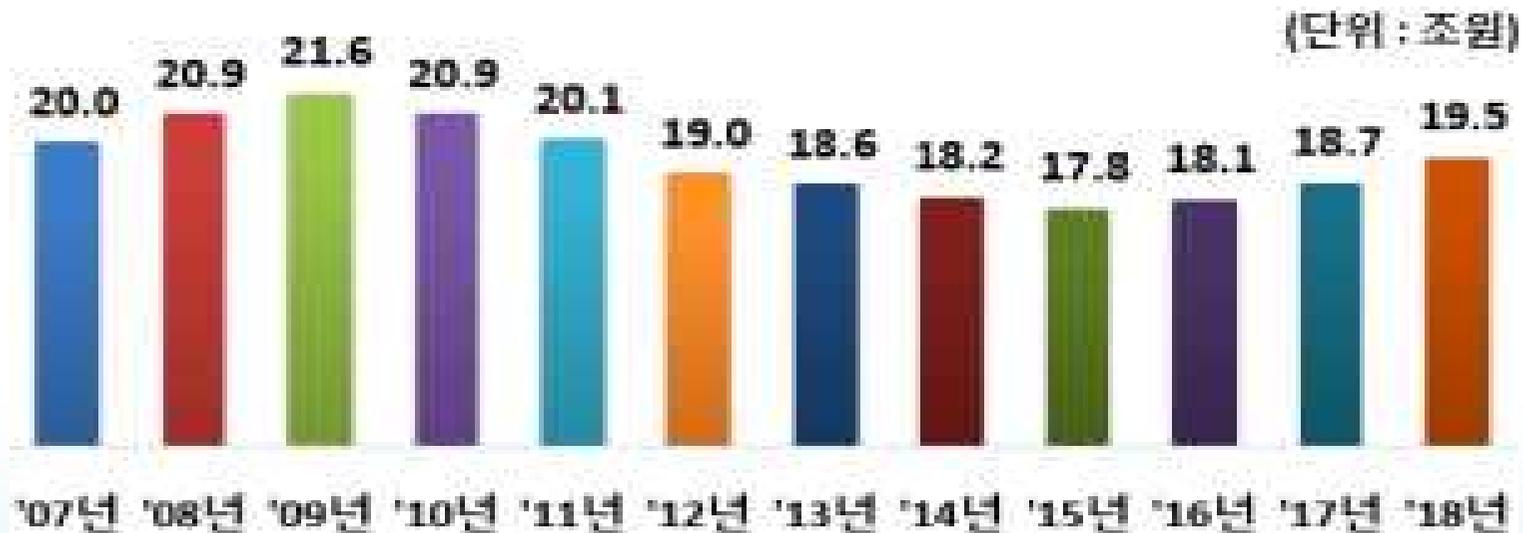
- ◆ 2022학년도 대입개편방안 안정적 추진 및 대입 공정성·투명성 확보
- ◆ 수업-평가 혁신 등 공교육 혁신, 지역사회와 연계한 다양한 방과후 프로그램과 돌봄교실 확대로 사교육 경감 지속 추진

□ 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)는 3월 12일(화) 통계청(통계청장 강신욱)과 공동으로 실시한 「2018년 초중고 사교육비조사」 결과를 발표했다.

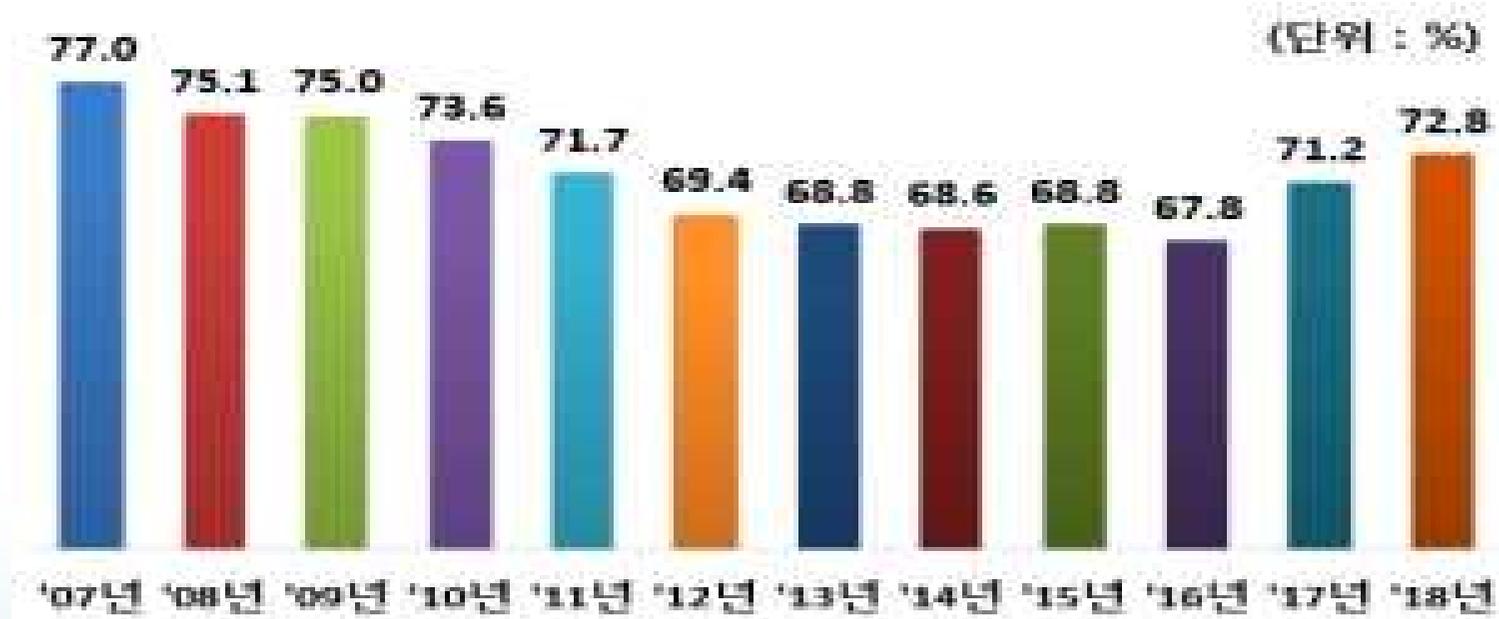
# 2018년 사교육비 지출 총액

## 19.5조원

(2019년 정부 교육 예산 70조원의 30%)



# 2018년 초중고 사교육 참여율 72.8%



# 참여 학생 월평균 사교육비

고등학교: **55만원**

중학교: **45만원**

초등학교: **32만원**

# 대학 등록금과 비교

사립대학교 평균 등록금: 월 **58만원**  
(연 **700만원**)

고등학교 평균 사교육비: 월 **55만원**  
(연 **660만원**)

# 비싼 사교육 후 입학한 대학에서는?

# 대학 생활: 학문(전공)에 대한 열정과 도전?

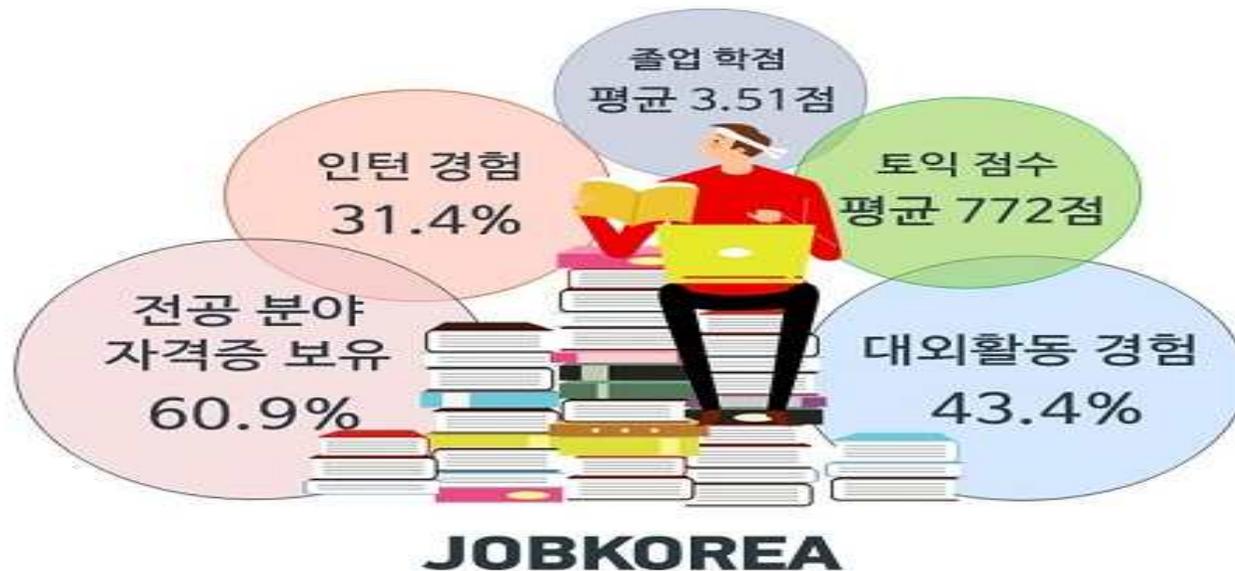


▲ 하버드대 대강당에서 데이비드 말란 교수가 CS50 수업을 진행하고 있다. photo 비즈니스 인사이더

- 성적 잘 맞기 중심의 학업
- 사교육(학원)을 통한 취업용 스펙 쌓기  
: 어학(TOEIC) 성적, 각종 자격증 취득 등

## 2019년 상반기 공채 취준생 취업 스펙

※ 상반기 공채 취준생 974명 대상 설문조사 결과, 자료제공: 잡코리아



출처: [https://m.jobkorea.co.kr/GoodJob/Tip/View?News\\_No=15464&schCtgr=0&TS\\_XML=](https://m.jobkorea.co.kr/GoodJob/Tip/View?News_No=15464&schCtgr=0&TS_XML=)

동아일보(2018. 12. 18)

“서울대 취업률 70%? 거품 배니 45% ”

대학측 진학-입대자 등 제외 계산... 졸업생 중 실제 취업자와 큰 차이

서울경제(2018. 5. 14)

“서울 주요대 實취업 53% ‘처참한 민낯’”

세계일보(2019. 6. 25) [연중기획 - 청년, 미래를 묻다]

## “취직해도 다시 학원으로... ‘스펙의 굴레’”



그림 = 윤대영 기자

출처: <http://www.segye.com/newsView/20190625512801?OutUrl=Zum>

# 다섯 번째 믿음: 부동산

여러분은  
돈(현금)과 부동산 중  
무엇을 택하시겠습니까?



물가상승률을 고려할 때는?

동아일보(2019. 9. 29)

# “강남 아파트 3.3㎡ 당 1억 근접… ‘분양가 상한제’ 시행 앞두고 급등세?”



출처: <https://www.donga.com/news/Economy/article/all/20190929/97645437/1>

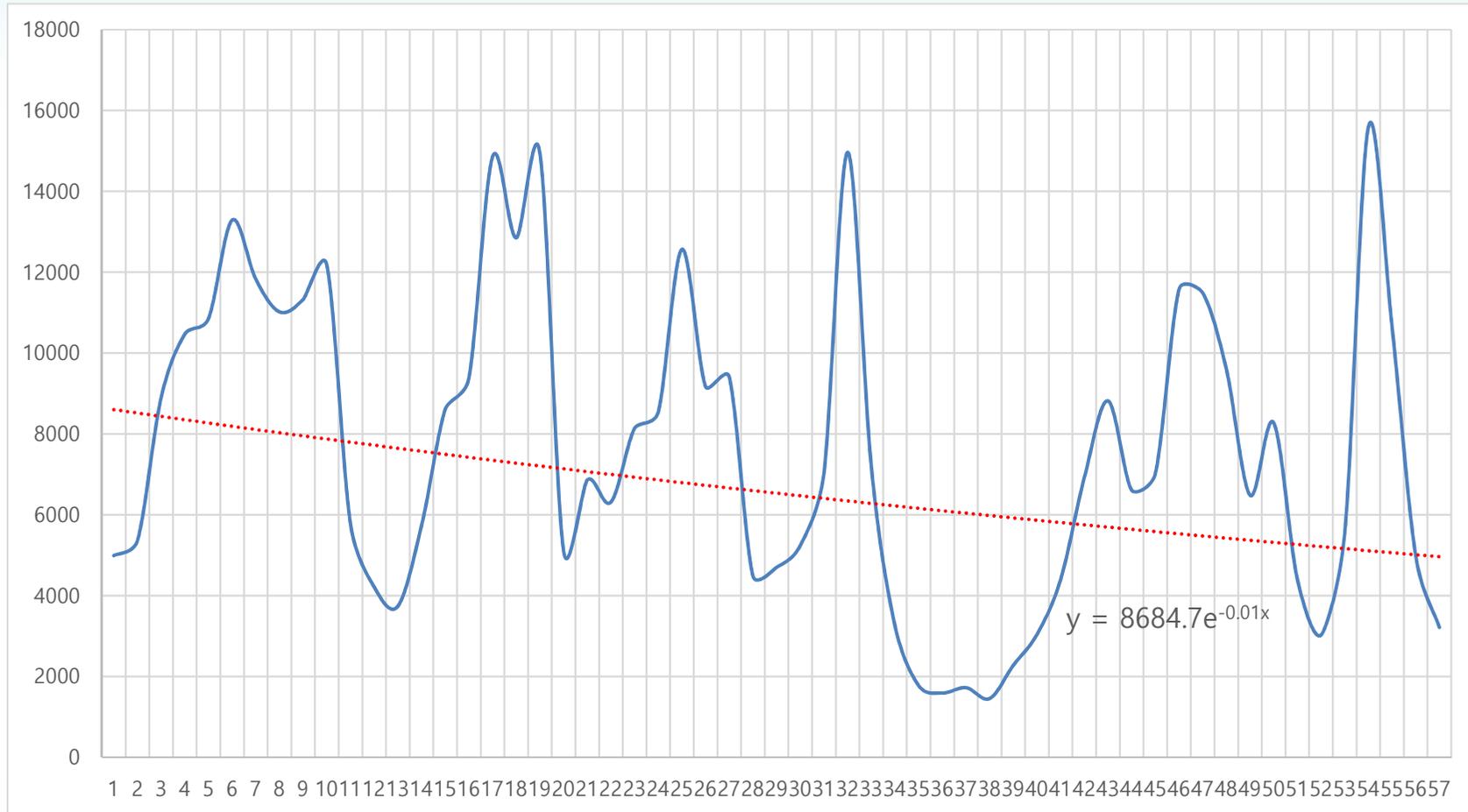
서울경제(2019. 10. 16)

# “[기준금리 사상 최저] 은행서 돈 빼 강남아파트로”



출처: <https://www.sedaily.com/NewsView/1VPJNBW7AE>

# 서울 아파트 거래량 변화(2016년 1월 ~ 2020년 9월)



네, 다섯 번째 믿음의 결과는?

빛: 가계 부채

**“성인 2명 중 1명은 빛이 있다”**

가계부채 총액은  
1년 정부 예산(약500조원)의 3배

가계부채 총액 중  
65%가 주택담보대출

# ‘집폭탄’을 진 사람들

복수 담보대출자, 소득 절반 이상 빚 상황에 ‘허덕’



출처: [http://m.moneys.mt.co.kr/article.html?no=2017101613108050198&mtype=money&msubtype=common#\\_enliple](http://m.moneys.mt.co.kr/article.html?no=2017101613108050198&mtype=money&msubtype=common#_enliple)

**국민 1인당 평균 가계부채: 3,000만원**

2018년 9월 한국은행, 통계청

**국민 10명 중 4명 가계부채 보유...1인당 8,000만원**

# 전세보증금(세입자에게 빌린 부채)을 포함할 경우 가계부채 규모는?

## 전세보증금 추이

단위:원, 자료:새정치민주연합 김기준 의원

구분	전세보증금 총액	전세아파트 평균보증금
2010년	257조9908억	1억365만
2011년	286조3825억	1억1479만
2012년	361조9580억	1억3012만
2013년	392조5635억	1억3363만
2014년	393조4697억	1억3961만

# 또 다른 빛

# 자동차대출잔액: 2017년 22조원

## 은행,저축은행,캐피탈사 자동차대출 현황

(단위 : 건, 억원)

구분	은행		저축은행		캐피탈사	
	이용건수	대출잔액	이용건수	대출잔액	이용건수	대출잔액
2013년 말	21,496	5,346	20,273	3,415	567,600	148,000
2014년 말	21,557	5,964	25,572	4,410	572,600	172,000
2015년 말	29,621	8,094	35,826	6,755	567,900	182,000
2016년 말	50,025	13,553	47,458	9,418	556,400	195,000
2017년 중	56,481	20,301	28,169	9,832	254,000	193,000

\*이용건수는 년도별, 대출잔액은 현재누적 잔액 기준\*2017년 중 : 은행은 5개사 기준 8월말, 저축은행, 캐피탈사는 6월말 기준

\*은행은 오토론 취급을 주로하는 5대은행(신한,국민,우리,하나,농협)을 수치로 작성

▲ 자료제공=박찬대 더불어민주당 의원

# 여섯 번째 믿음: 국가(정부)

**나라 빛: 국가 부채 1,555조**  
**(1년 정부 예산 500조)**

## 국가부채와 국가채무 (단위: 조원)



\*국가부채: 중앙 및 지방정부 채무에 공공기관 부채, 연금총당부채 등을 모두 합한 가장 넓은 의미의 나라 빚

\*국가채무: 중앙 및 지방정부가 국채·지방채를 발행해 빌려 쓴 돈. 자료: 기획재정부

출처: <https://www.hankookilbo.com/News/Read/201803270448975172>

공무원, 군인 연금 총당 부채  
**845조원**  
(1,555조의 54%)

네, 다섯 번째 믿음과  
인구 감소의 연관성은?

# ‘인구구조 변화의 원인과 정책 대안’에 대한 토론회

저출산·고령사회위원회와 한국인구학회, 저출생·인구절벽대응 국회포럼이  
공동으로 주최(2020. 9. 22)



## 발표2. 출생아수 하락 사회경제적 원인 분석

이도훈 연세대 교수(발표: 계봉오 국민대 교수)

- 거시적 관점: 1) 개인주의 확산  
2) 사회경제적 불평등 심화  
3) 계층이동 전망 악화

한국 인구의 감소:

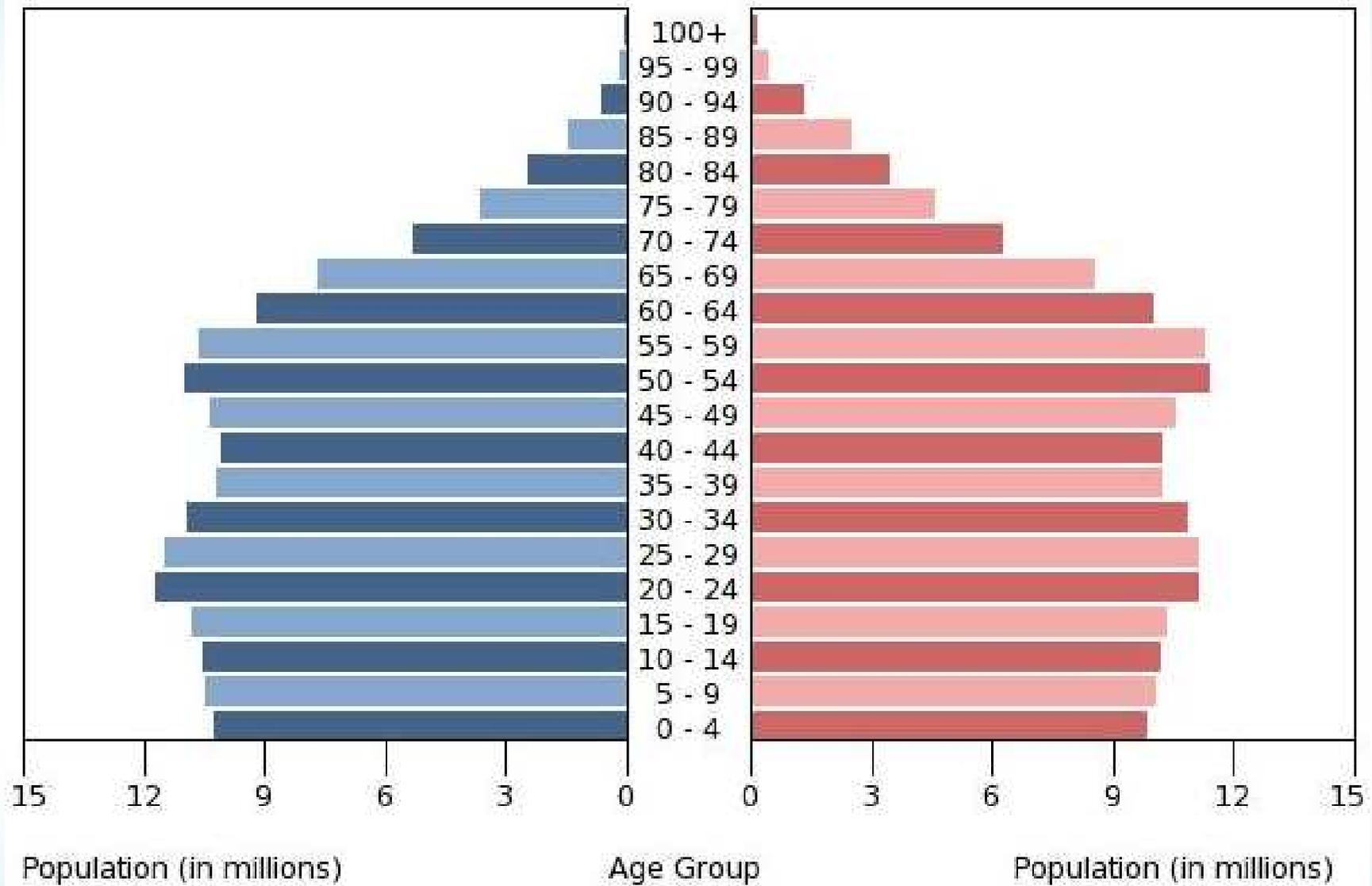
인구 절벽

**Demographic Cliff**

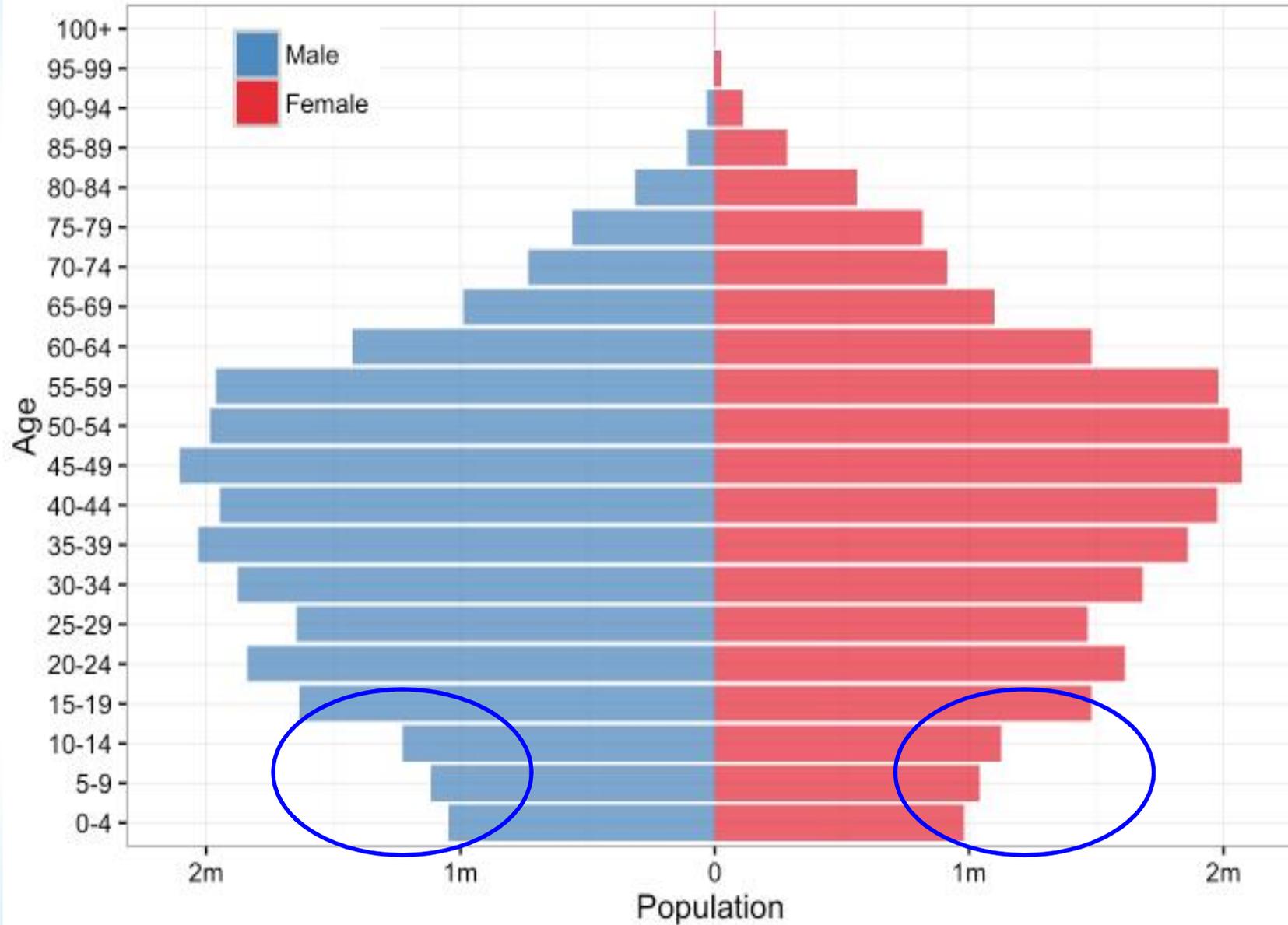
Male

# United States - 2015

Female

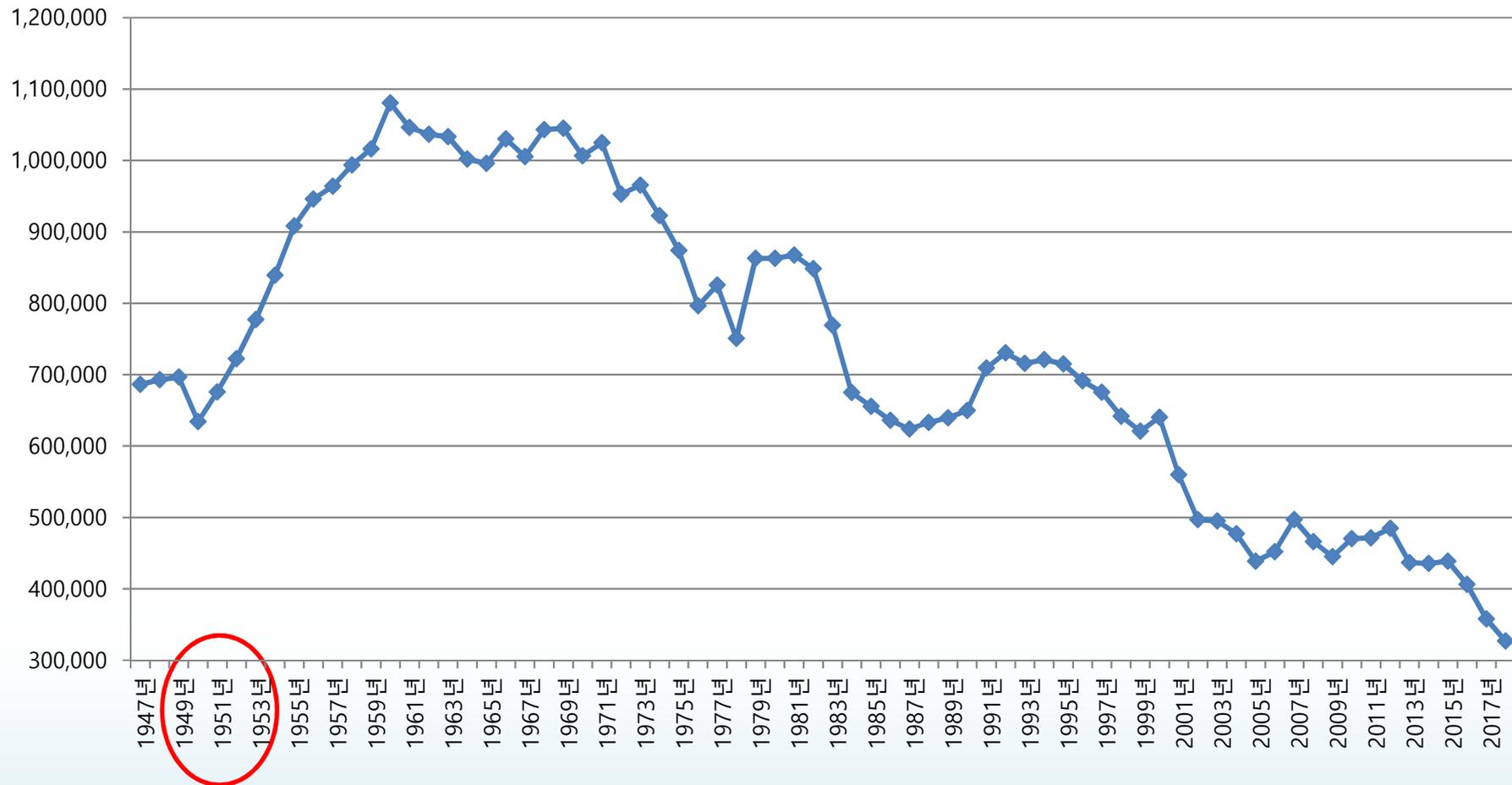


# Population, South Korea, 2016



# 전쟁 보다 더 흑독하고 참담한 상황?

1948년 ~ 2018년 출생자수(2018년 33만명)



참고: 한국전쟁(1950~1953) 중 출생자수는 증가

가계 소비 가장 높은 시기: **45~49세**

**평균 47세**

출처: **2018** 인구 절벽이 온다(해리 텐트, 권성희 옮김)

# 2019년 주민등록인구(통계청)



# 2019년 '45~49세' 정점 인구 대비 인구 감소

35~44세 10년 후 :	<b>-90</b> 만명
25~44세 20년 후:	<b>-320</b> 만명
15~44세 30년 후:	<b>-570</b> 만명
5~44세 40년 후:	<b>-1,010</b> 만명

참고: 2019년 서울 인구 - 970만, 부산 인구 - 350만

“장기적이고 지속적이며  
매우 가파른  
경기 및 소비 둔화”

‘출생아수’는 현재 수준이  
유지될 수 있는가?

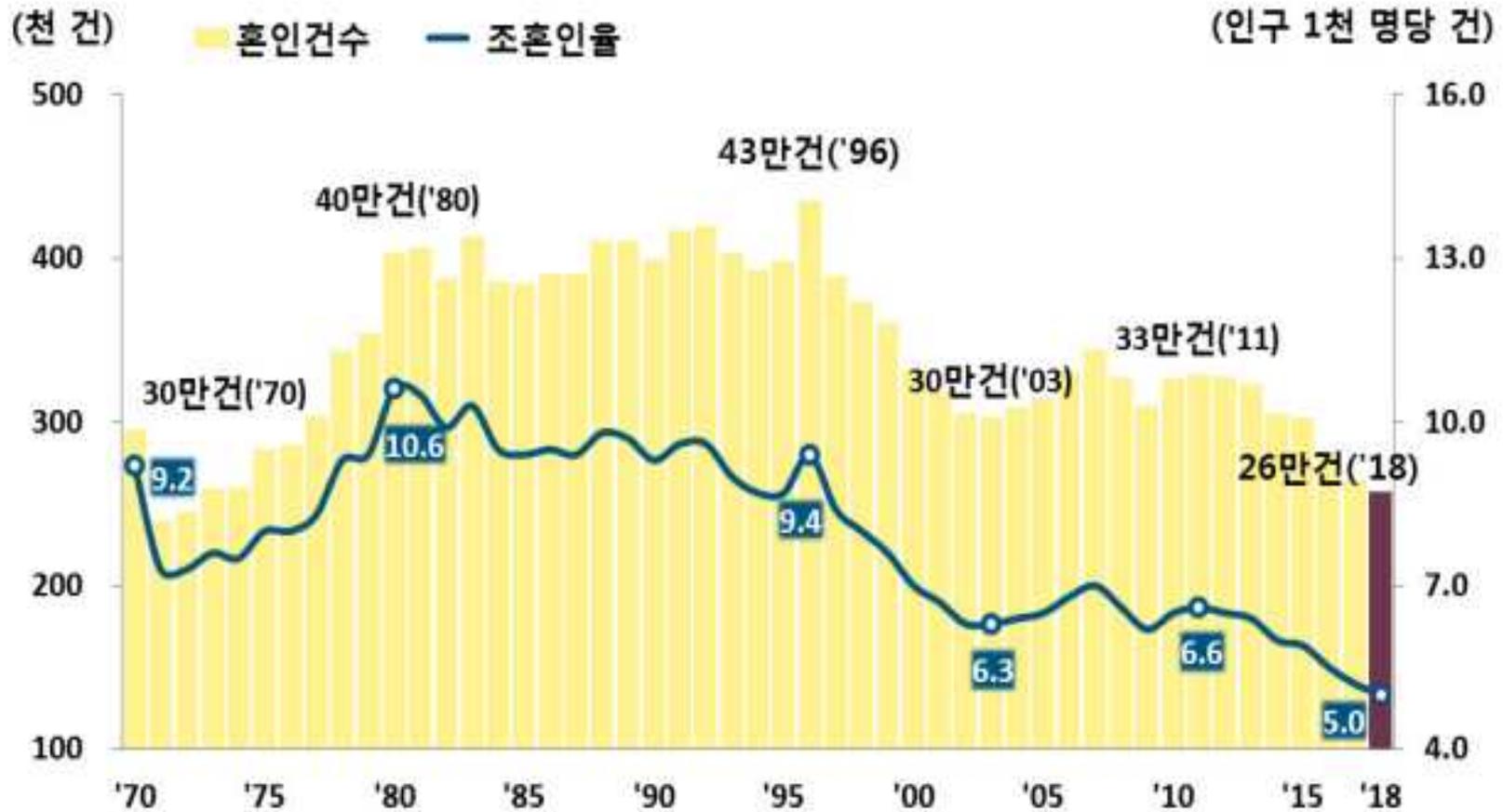
**초혼 평균연령: 남 33세, 여30세**

**25~29세 혼인 건수**

**: 2007년 12만 건**

**2017년 6만 건**

[그림 1] 혼인건수 및 조혼인율 추이, 1970-2018



출처: 2018 혼인이혼 통계 보고서(통계청)

국가(정부) 외에  
또 다른 믿음?

# 로또 복권



# 2018년 로또 복권 판매액: 4조원

(참고: 2018 국방 예산 40조원)

## 로또 연간 판매액 추이 (기획재정부-동행복권 집계)

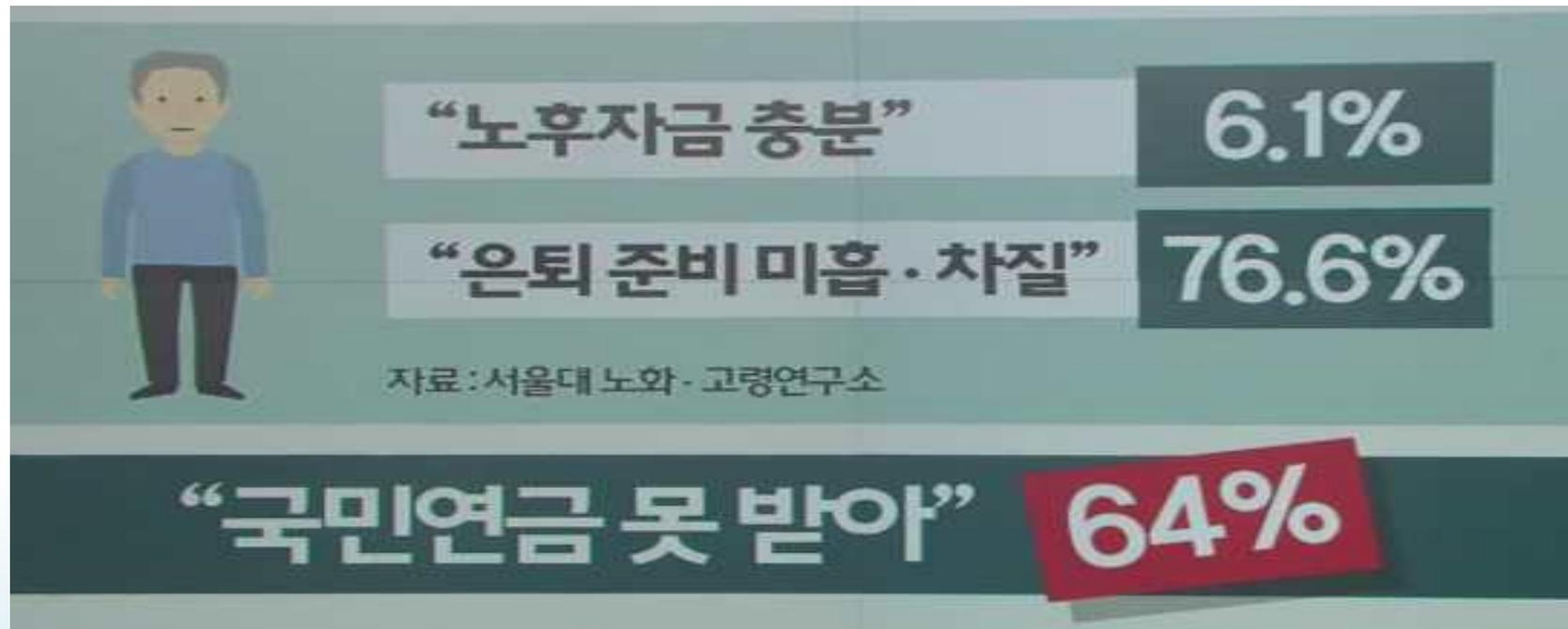


# 초고령화 시대와 노후 대비

2026년 전체 인구의 **21%**가  
65세 이상

## 베이비부머 “은퇴 준비 못 해”...질 좋은 일자리 ‘시급’

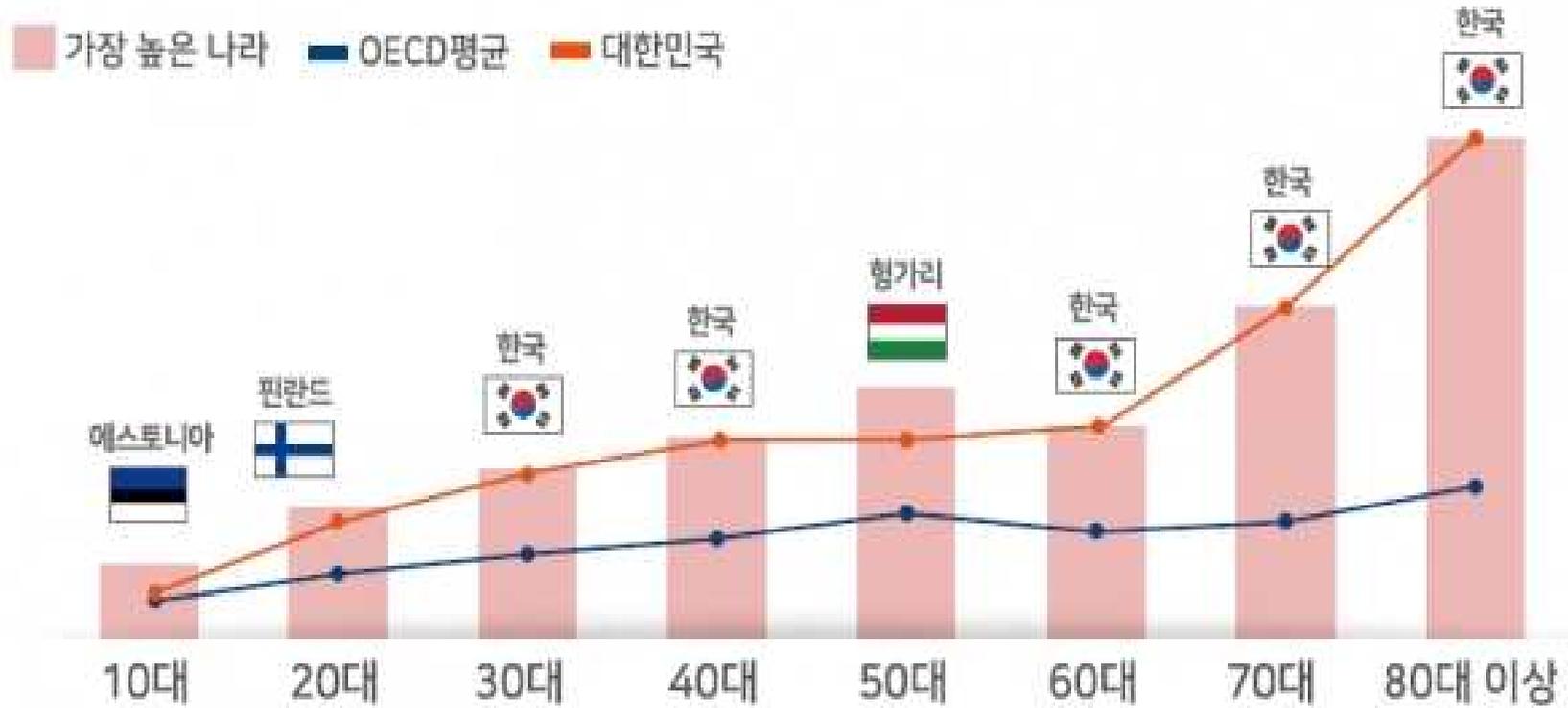
입력 2017.08.02 (08:14) | 수정 2017.08.02 (08:59)



출처: <https://news.kbs.co.kr/news/view.do?ncd=3526362>

# 자살율

## 3·40대, 60대 이상 자살률, OECD 가입국가 중 한국이 가장 높음



자료=2018 자살예방백서 (c) 중앙자살예방센터

# 종교



많은 사람들이  
실제로 의존하는 것은?

## 무당·역술인 수 10년 만에 약 두 배로



자료: 대한경신연합회, 한국역술인협회

## 국내 3대 종교 종사자



자료: 문화체육관광부 '한국의 종교 현황(2011년)'

우리는 건강한가?

# 고혈압: 뇌졸중의 중대한 원인

뇌졸중:

뇌경색 - 뇌혈관이 막혀서 뇌세포가 죽는 질환  
뇌출혈 - 뇌혈관이 터져서 발생하는 질환

**성인 3명 중 1명 고혈압:  
1,200만명  
(2016년 기준)**

**고혈압 인지율: 65%**  
(고혈압인 사람들 중 실제 진단받은 비율)

**당뇨 환자수: 337만명**  
**(2017년 건강보험자료)**

당뇨 환자수 추정치: **502만명**  
(2016년 국민건강영양조사)

## 당뇨병

**30세 이상 7명 중 1명**

**65세 이상 10명 중 3명**

# 미세먼지와 건강

제약

학술

정책

병의원

CME

인터뷰

포토뉴스

AR | EO | CRU | RC | SH | DF | 기타 | 순환기/뇌혈관 | 내분비/신장 | 소화기/류마티스 | 호흡기/알레르기/감염 | 암/혈

HOME > 학술 > 호흡기/알레르기/감염 > 내분비/신장

## 공공의 적 미세먼지, 지금까지 나온 위험성 연구는?

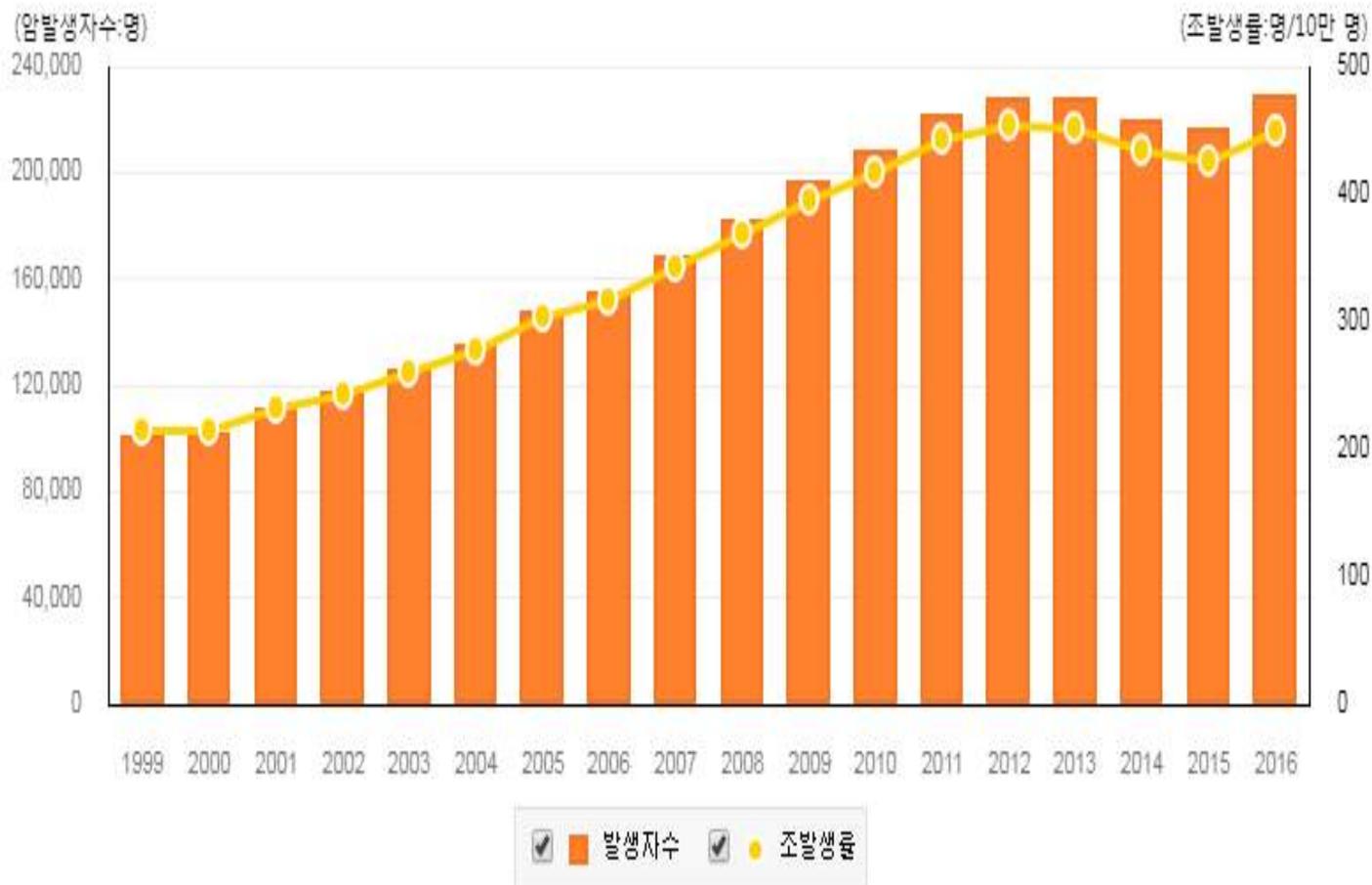
최상관 기자 | 승인 2019.02.08 06:22 | 댓글 0

암, 정신질환, 비만 등 질환 위험 다양  
산화스트레스로 인한 염증이 주 원인



출처: <https://www.monews.co.kr/news/articleView.html?idxno=200678>

### 암발생자수/조발생률



보건복지부 암등록통계((국가승인통계 117044호)

# 미세먼지 주요배출원과 배출량은 어떻게 되나요?

환경부 2019.05.16

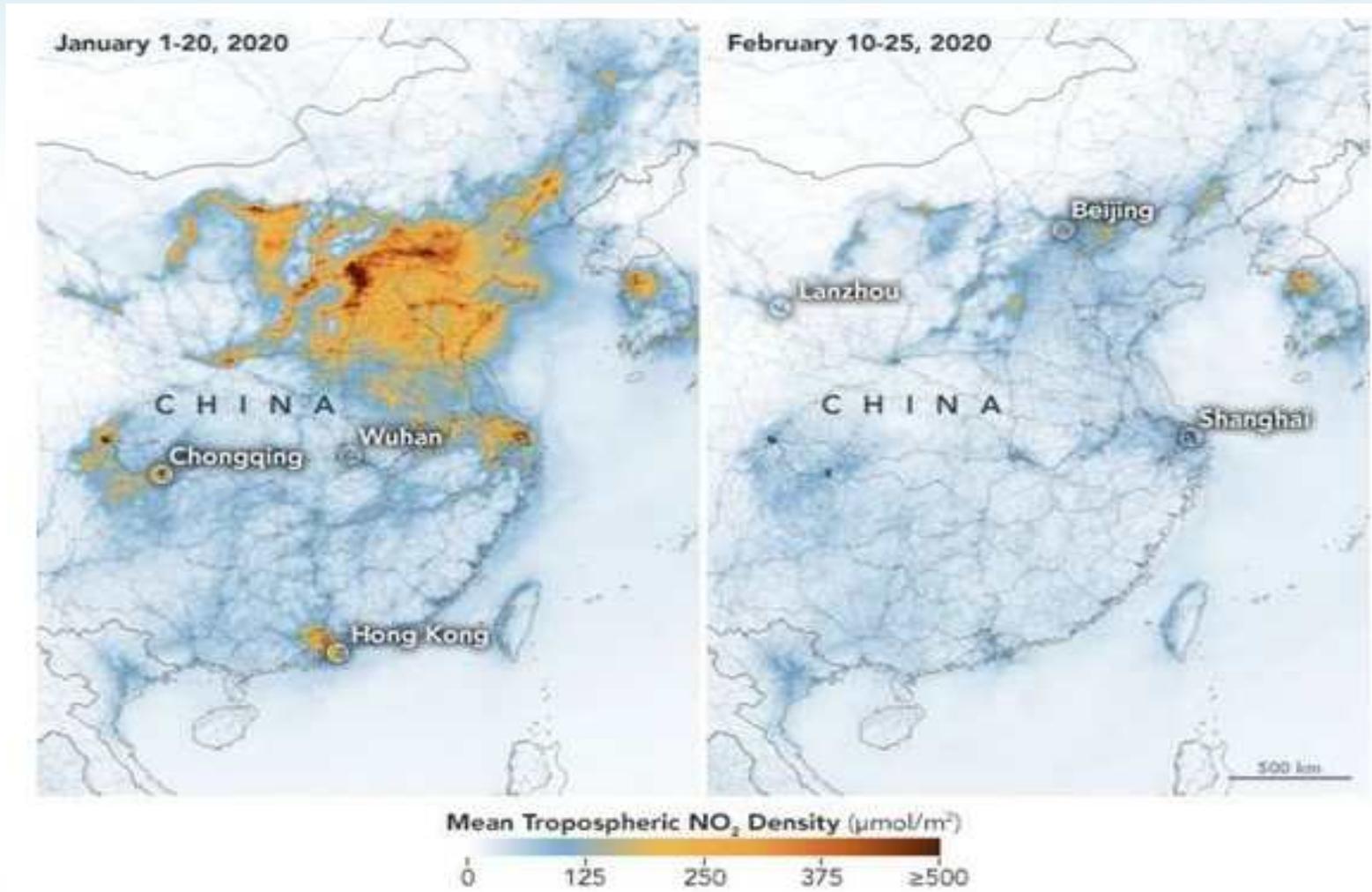
우리나라 미세먼지 전국 총 배출량은 33만 6천 톤이며,  
이 중 수도권 배출량은 5만 8천 톤입니다.

**전국**  
**33만 6천 톤**



**수도권**  
**5만 8천 톤**





미국 항공우주국(NASA-나사)이 중국을 찍은 위성 사진. 왼쪽은 1월 1일~20일 사이의 대기로, 이산화질소 등 대기오염 물질이 예년보다 대폭 줄어든 것을 보여준다. 그후 지난 2월10~25일 사이의 대기는 더욱 깨끗해져서 오염 물질이 거의 보이지 않는다. © 미국 항공우주국(NASA)

출처: <https://news.v.daum.net/v/20200304084726386>

# 한국이 직면한 상황 종합

급격한 인구 감소 + 초고령화  
생산 인구 감소 + 경기 침체  
+ 가계부채 + 국가부채  
+ 개인 건강 문제(환경 오염)  
+ 코로나  
+ 기후 변화  
+ ?

예측할 수 없는

기후 변화와 코로나가 주는 메시지

‘적게 소비하고 적게 움직여라’

어렵고 험난한 시대에  
개인, 가족, 이웃이 함께  
건강하게 사는 방법

1. 자급자족하는 삶
2. 근검, 절약하는 삶
3. 빛 없는 삶

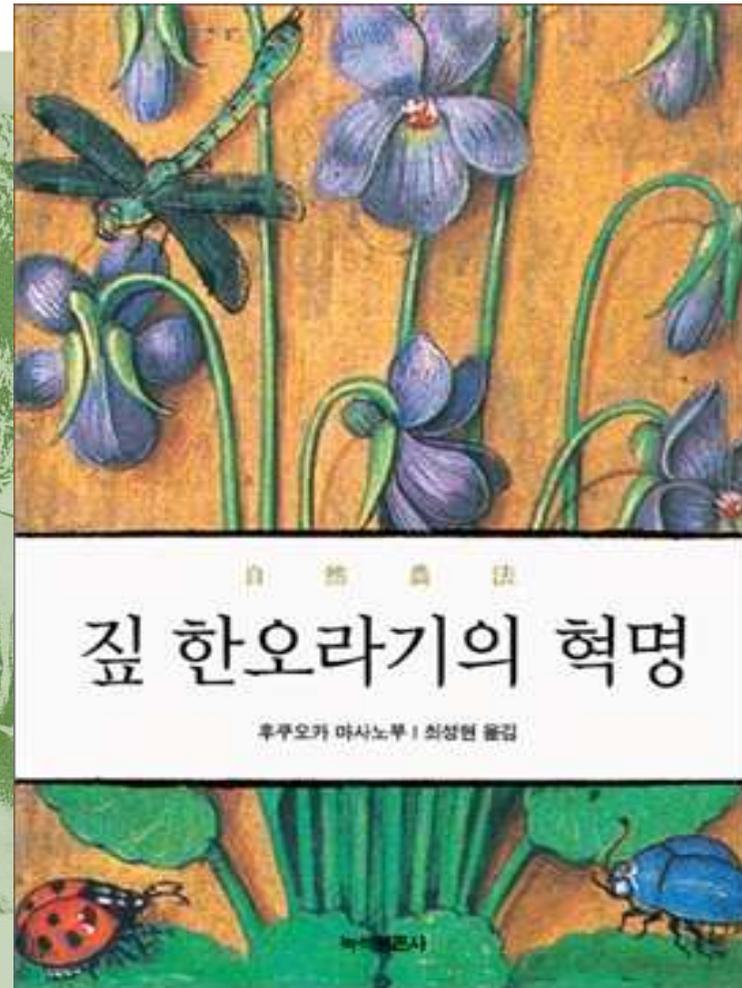
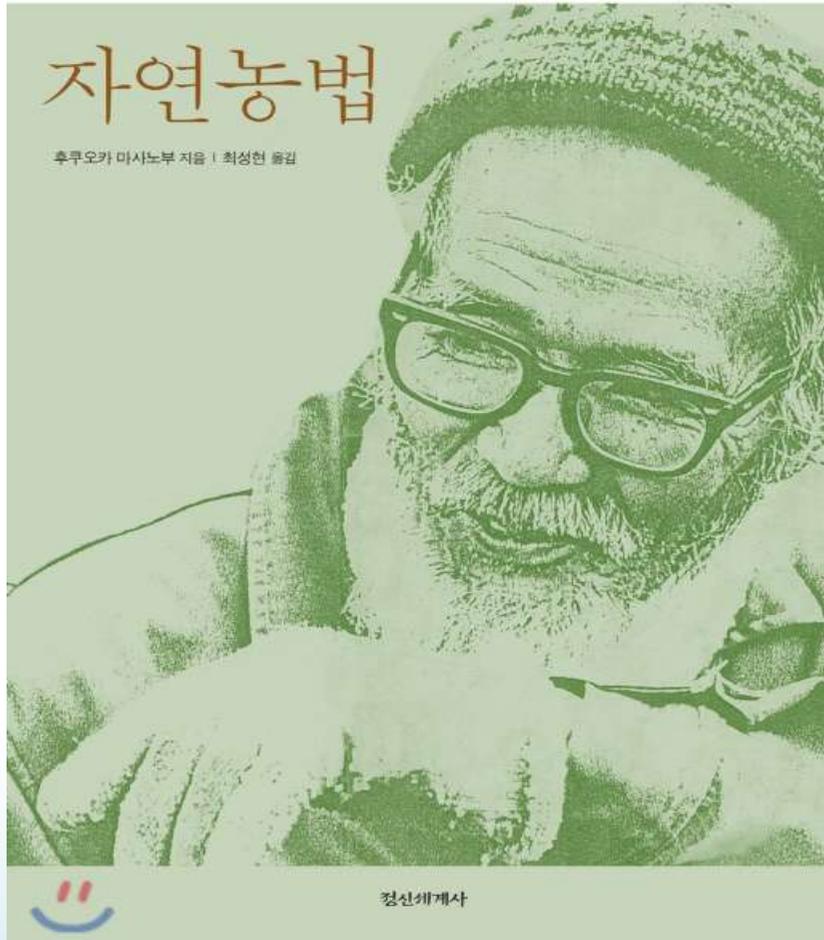
# 1. 자급자족하는 삶

# 후쿠오카 마사노부

현대의 ‘노자’  
자연농법의 효시

# 자연농법 또는 4무농법(四無農法) : 무경운, 무농약, 무비료, 무제초의 농업

농사는 자연이 짓고, 농부는 그시중을 든다



# 왜 ‘자연농법’인가?

‘기후변화와 코로나는  
인간의 자연파괴로부터 비롯된 것’

## ‘짚 한오라기의 혁명’ 서문 중에서

“자연파괴란 본래 자연과 한몸인 인간이 벌이는 자살행위이자 인간에 의한 신들의 파괴와 죽음을 의미한다.”

“자연농법이란 자연의 의지와 하나가 되어 영원한 생명이 보장되는 에덴동산의 부활을 꿈꾸는 농법이다”

“자연농법”을 실천하지 못할 지라도  
기후변화와 코로나 시대에  
그 깊은 뜻을 함께 되새길 필요가 있음



출처 : consumerimeskorea

출처 : <https://m.post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=8454500&memberNo=23163643>

# 자급자족 농 길라잡이

농업·농촌·농민을 위한  
농업·농촌·농민을 위한

내 손으로 길러 먹는 자연산 배·모리·채소·과수·농가공품



나카사카 다다시 지음  
김소영 옮김  
2013년

## 2. 근검, 절약하는 삶



출처: <https://www.eoom.net/394>

“잘 사는 건 집을 늘리는 게 아니라 줄이는 것이다”  
(임형남 건축가)



세바시

6:57 / 13:30





# 3. 빛 없는 삶

# 다음 중 개인이 할 수 있는 것

- 급격한 인구 감소 + 초고령화
- 생산 인구 감소 + 경기 침체
- + 가계부채 + 국가부채
- + 개인 건강 문제(환경 오염)
- + 코로나
- + 기후 변화
- + ?

“빛은 미래를 담보로  
현재 자신의 삶을  
희생시키고  
돈의 노예로 살게 한다”

# 앞으로 5년, 빚 없어 사람만이 살아남는다

돈 걱정 없는 노후를 위해  
지금 당장 알아야 할  
부채 관리 전략

백정선 · 김이수 지음

재산이 '빚 폭탄'으로 되돌아오는 시대를 대비하라!

금리가 급상승하는 시대, 거짓말하는 금융사에 털리고  
말 바꾸는 정부 정책에 뒤통수 맞는 당신의 생각을 바꿔줄  
완전히 새로운 재테크 전략!



비즈니스북스

자급자족하는 삶

근검, 절약하는 삶

빛 없는 삶

작은 빛

감사합니다