

중간시험 해설

2009년 2학기 경제원론2

채점기준

- 부정확한 표현이 있을 경우 그 정도에 따라
1~4점 감점
- 핵심적 내용이 누락된 경우 정도에 따라
5~6점 감점
- 출제의도와 다른 답안인 경우라도 설득력
있는 경우 정답으로 간주될 수 있음

클레임 관련

- 채점결과 및 클레임 접수는 채점이 끝나는 대로 발표

해설 시작!



挫折禁止

Part 1: GDP

1 Gross Domestic Product(GDP)

아래와 같은 산업부문이 있는 가상의 경제를 생각하자. 이 경제의 가정(assumption)은 다음과 같다:

- 이 경제는 해외로부터의 수입물이 없어도 살아갈 수 있다.
- 고려광산은 광산에서 원자재를 채취한다.
- 고려나사와 고려철강이 필요로 하는 원료의 양은 같다.
- 관광서비스는 순수 서비스업으로 오직 인간만을 고용하여 서비스를 생산한다.
- 고려건설 중동지부는 중동지역에서 건축물을 생산한다. 원료는 현지에서 조달한다.
- 이 경제에는 기계부속과 금속자재로 자동차를 만들 수 있는 기술이 있다.

기업이름	고려광산	고려나사	고려철강	고려자동차	고려관광	고려건설(중동)
생산제품	철광석	기계부속	금속자재	자동차	관광서비스	건축물
임금	2000	1000	2000	7000	10000	5000
이자	100	200	200	1000	2000	1000
임대료	1000	300	800	500	2000	3000
이윤	2000	2000	3000	10000	10000	8000

1 Gross Domestic Product(GDP)

아래와 같은 산업부문이 있는 가상의 경제를 생각하자. 이 경제의 가정(assumption)은 다음과 같다:

- 이 경제는 해외로부터의 수입물이 없어도 살아갈 수 있다.
- 고려광산은 광산에서 원자재를 채취한다.
- 고려나사와 고려철강이 필요로 하는 원료의 양은 같다.
- 관광서비스는 순수 서비스업으로 오직 인간만을 고용하여 서비스를 생산한다.
- 고려건설 중동지부는 중동지역에서 건축물을 생산한다. 원료는 현지에서 조달한다.
- 이 경제에는 기계부속과 금속자재로 자동차를 만들 수 있는 기술이 있다.

기업이름	고려광산	고려나사	고려철강	고려자동차	고려관광
생산제품	철광석	기계부속	금속자재	자동차	관광서비스
임금	2000	1000	2000	7000	10000
이자	100	200	200	1000	2000
임대료	1000	300	800	500	2000
이윤	2000	2000	3000	10000	10000

해외부문은
GDP에서
제외

1.1 GDP의 계산

위 경제의 GDP를 최종재가치, 요소소득, 부가가치의 측면에서 각각 계산하라.

기업이름 생산제품	고려광산 철광석	고려나사 기계부속	고려철강 금속자재	고려자동차 자동차	고려관광 관광서비스		
중간재	-	철광석1/2	철광석1/2	기계부속, 금속자재	-	총합	의미
중간재가치	0	2550	2550	14600	0	-	
임금	2000	1000	2000	7000	10000	22000	임금요소소득
이자	100	200	200	1000	2000	3500	이자요소소득
임대료	1000	300	800	500	2000	4600	임대료요소소득
이윤	2000	2000	3000	10000	10000	27000	이윤요소소득
부가가치	5100	3500	6000	18500	24000	57100	부가가치합
최종재가치	5100	6050	8550	33100	24000		

다른 해석

- 철광석의 전부를 철강회사가 중간재로 사용하고, 철강회사의 철강을 나사회사와 자동차회사가 나누어 쓴 경우로 볼 수도 있음
- (비율은 임의): 몇대 몇으로 설정해도 무관

기업이름 생산제품	고려광산 철광석	고려나사 기계부속	고려철강 금속자재	고려자동차 자동차	고려관광 관광서비스		
중간재	-	금속자재 1/2	철광석	기계부속, 금속자재1/2	-	총합	의미
중간재가치	0	5550	5100	14600	0	-	
임금	2000	1000	2000	7000	10000	22000	임금요소소득
이자	100	200	200	1000	2000	3500	이자요소소득
임대료	1000	300	800	500	2000	4600	임대료요소소득
이윤	2000	2000	3000	10000	10000	27000	이윤요소소득
부가가치	5100	3500	6000	18500	24000	57100	부가가치합
최종재가치	5100	9050	11100	33100	24000		

1.2 GDP의 범위

어떤 국가의 GDP통계는 그 국가에서 일어나는 모든 물질적 행위를 포괄한다고 할 수 있는가? 이에 대해 논하라.

- 포함되지 않는 것
 - 비거래행위(선물, 뇌물 등)
 - 유용하더라도 화폐를 매개로 교환되지 않는 재화나 서비스의 분배
- 포함되는것
 - 암거래행위(마약거래 등)

1.3 지수로서의 GDP평가

GDP의 개념을 규정하고 그 거시경제적 유용성과 한계지점에 대해 평가하라.

정의 1 (국내총생산GDP) 일정기간동안 한 나라의 '영토' 안(*Domestic*)에서 새로 생산한 재화와 서비스의 가치를 시장가격으로 평가하여 합산한 것. *Gross Domestic Product*.

$$GDP = C + I + G + X - IM \quad (24-1)$$

- GDP 정의에 대한 세부적 설명
 - 재화 : 형태를 가진 것. 예:
 - 서비스 : 형태를 가지지 않은 것. 예:
 - 일정기간동안 : 유량(flow)¹
 - 새로이 생산한 가치 = 총산출액 - 총중간투입액 :: 부가가치(Value added)
 - 이질성의 집계: 시장가격으로 평가/합산
- 위 정의는 '일정 기간동안 한 나라의 영토 안에서 새로 생산된 최종생산물의 가치를 시장가격으로 평가하여 합산한 것'과 같다. (방법1)
 - 새로 생산한 재화와 서비스의 가치 총합 = 새로 생산된 최종생산물의 가치 총합
 - 이렇게 계산할 때 중간생산물 가치를 제외해야 함

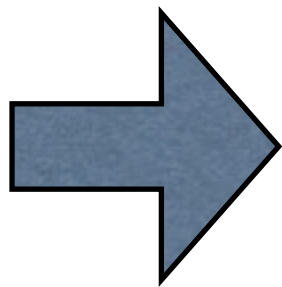
1.3 지수로서의 GDP평가

GDP의 개념을 규정하고 그 거시경제적 유용성과 한계지점에 대해 평가하라.

정의 1 (국내총생산GDP) 일정기간동안 한 나라의 '영토' 안(*Domestic*)에서 새로 생산한 재화와 서비스의 가치를 시장가격으로 평가하여 합산한 것. *Gross Domestic Product*.

$$GDP = C + I + G + X - IM \quad (24-1)$$

- GDP 정의에 대한 세부적 설명
 - 재화 : 형태를 가진 것. 예:
 - 서비스 : 형태를 가지지 않은 것. 예:
 - 일정기간동안 : 유량(flow)¹
 - 새로이 생산한 가치 = 총산출액 - 총중간투입액 :: 부가가치(Value added)
 - 이질성의 집계: 시장가격으로 평가/합산
- 위 정의는 '일정 기간동안 한 나라의 영토 안에서 새로 생산된 최종생산물의 가치를 시장가격으로 평가하여 합산한 것'과 같다. (방법1)
 - 새로 생산한 재화와 서비스의 가치 총합 = 새로 생산된 최종생산물의 가치 총합
 - 이렇게 계산할 때 중간생산물 가치를 제외해야 함



유용성, 한계

- 한계: 후생과 연관된 모든 요소를 포괄하는 것은 아니라는 점. (분배, 복지, 건강, 시장이 포괄하지 못하는 요소들의 분배 등)
- 유용성: 그러함에도 불구하고 국가간 생활 수준의 비교나 생활수준의 향상도, 경제발전의 계측 등에 일인당 GDP가 가장 나은 지표라는 점 등

Part 2:

수확체감과 경제성장

2.1 자본의 생산성

장기 생산을 결정짓는 요인으로 일인당 자본, 일인당 인적 자본, 생산기술이 중요한 요인으로 평가된다. 일인당 자본과 일인당 인적 자본에는 일반적으로 수확체감의 법칙이 관찰된다고 한다. 이에 대해 설명하라.

2.1.2 성장회계: 총생산함수(aggregate production function)

$$\text{총생산함수} : Y/L = f(K/L, H/L, T)$$

- 변수 설명
 - Y: rGDP
 - L: 노동자의 수
 - K: 실물자본
 - H: 인적자본
 - T: 생산기술
- 실물자본에 대한 수확체감: 다른 모든 조건이 변함없을 때(*ceteris paribus*) 실물자본 추가에 따른 생산성 증가는 감소함
- 성장회계: 총생산함수의 주요 요소들(T는 제외)이 경제성장에 기여하는 정도를 추정
- 생산기술: K, H를 제외한 나머지 요소로 인한 생산성 증가: 총요소생산성
- 지속적 성장은 총요소생산성에 달려있음.

2.2 수렴가설

경제성장의 수렴가설이란 무엇인가? 현실의 데이터로 검증해보면 수렴가설은 성립하지 않는 것으로 보인다. 그렇다면 수렴가설은 틀린 것인가? 이에 대해서 논하라.

4 수렴가설

- 경제발전의 요인은 현대에도 많은 논쟁거리임
 - 나쁜 사마리아인, 사다리 걷어차기(장하준) - 자유주의적 시장정책 비판
 - The Myth of Asia's Miracle(<http://web.mit.edu/krugman/www/myth.html>)
 - 동아시아 경제성장의 기적을 기술성장이 아닌 요소투입 증가로 해석
 - 극빈곤국의 낮은 경제성장률의 요인은 정치적 불안정인가? 아니면 정치적 불안정의 요인이 빈곤인가?
 - 자원의 저주

4.1 수렴가설

- 수렴가설:
- 실제 통계자료를 보면, 수렴가설은 보편적으로 성립하지 않음
- 통계적으로 제도적 요인 등을 제거해야만 수렴가설이 성립
- 현실적으로 수렴가설이 적용되는 국가군과 아닌 국가군 사이의 경제적 격차가 지속적으로 벌어지고 있는 상황임

2.3 자본의 생산성과 수렴가설

일인당 자본(인적자본)의 수확체감 법칙은 수렴가설과 밀접한 관련이 있다. 어떤 연관이 있을 수 있을지 추론해보라.

- 발전한 국가의 일인당 물적자본(인적자본)은 높은 편: 같은 량의 자본이 늘어나더라도 수확체감법칙에 의해 생산량의 증가율은 덜 발전한 국가가 더 높다.

Part 3: 대부자금시장

3.1 대부자금 시장의 공급법칙

대부자금시장에서의 공급법칙을 규정하고 그 이유를 설명하라

- 이자율이 높아지면 저축 유인이 높아짐
- 이유: 다른 투자에 비해 상대적으로 저축으로 인한 수익이 증가하기 때문
- 절대적인 수익 증가만으로는 불충분(다른 모든 조건이 변함 없거나, 상대적 증가에 대한 표현이 있어야 정확)

3.2 재정정책과 대부자금시장

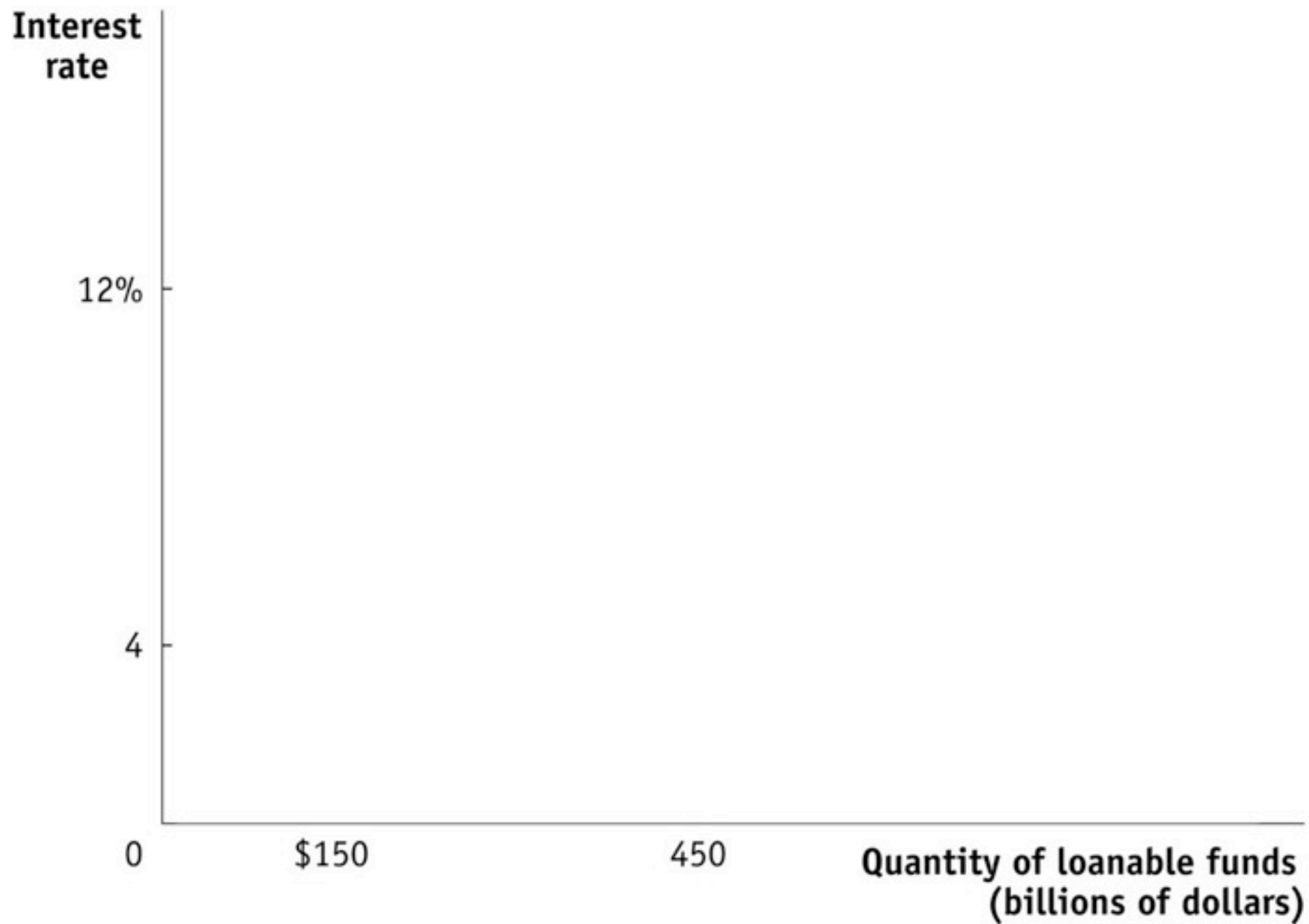
정부의 재정정책이 민간 투자지출량에 미치는 영향에 대해서 논하라

- 구축효과

수요정책:적자 재정정책
demand policy:budget deficit policy

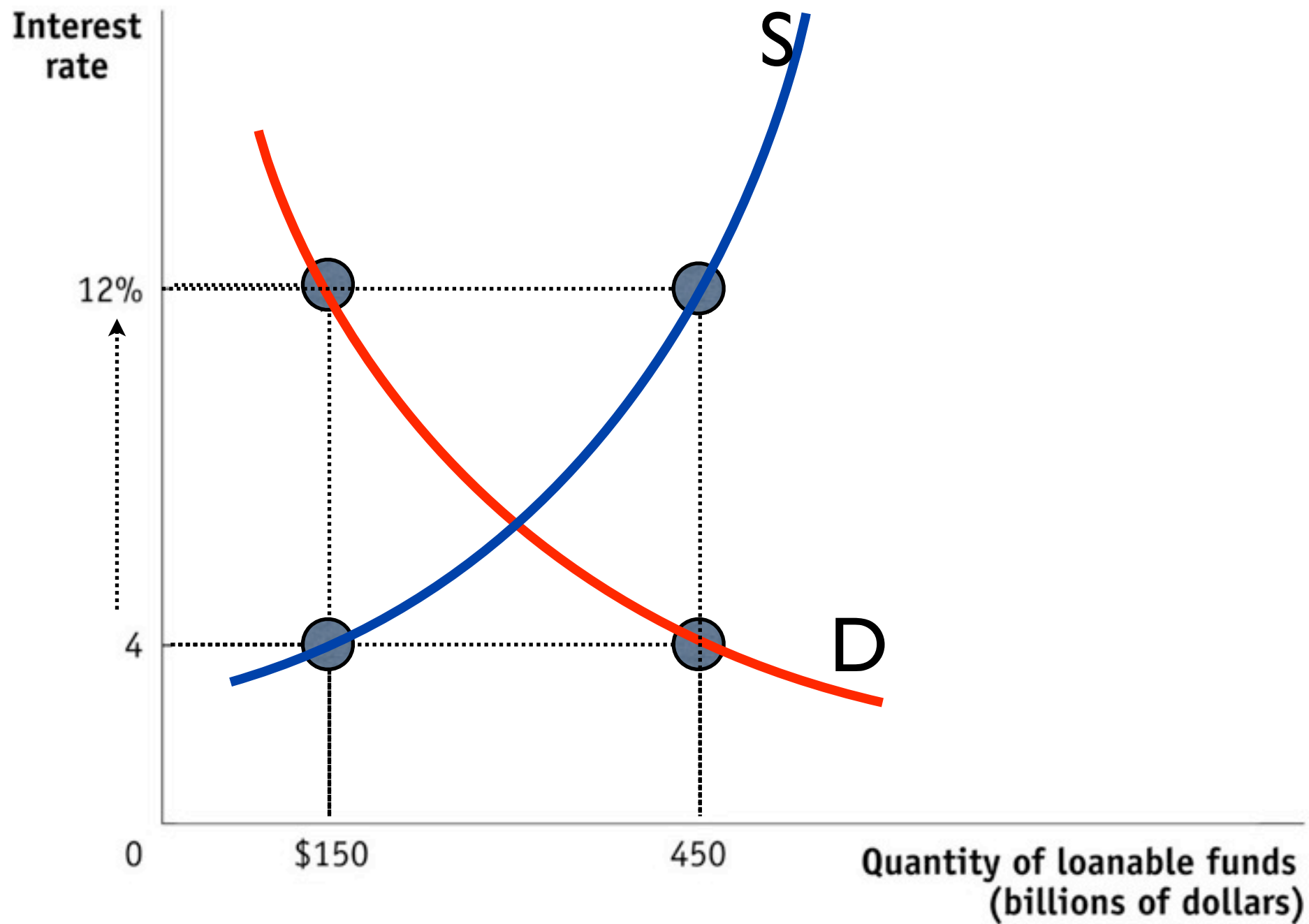
수요정책:적자 재정정책

demand policy:budget deficit policy



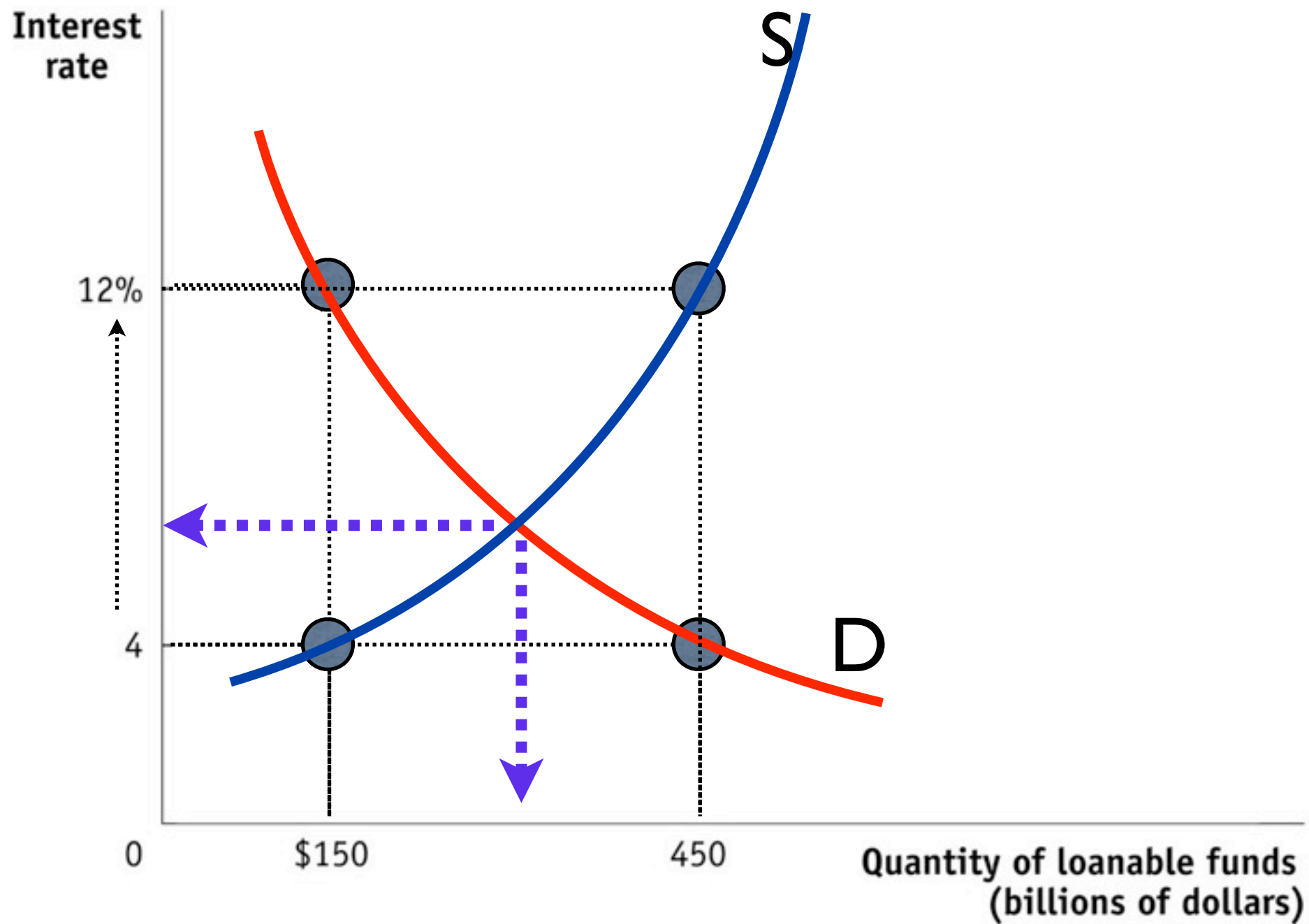
수요정책:적자 재정정책

demand policy:budget deficit policy



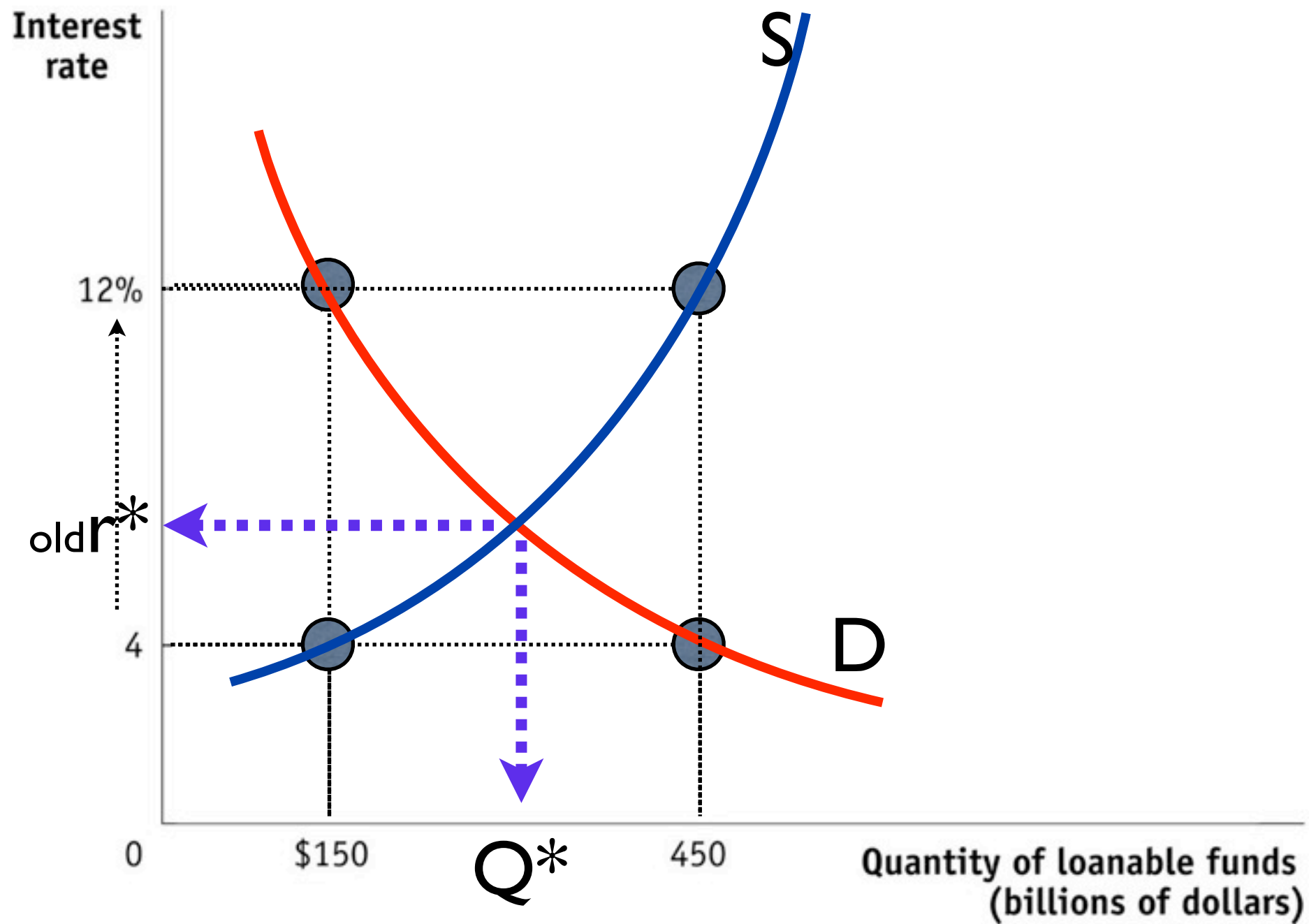
수요정책:적자 재정정책

demand policy:budget deficit policy



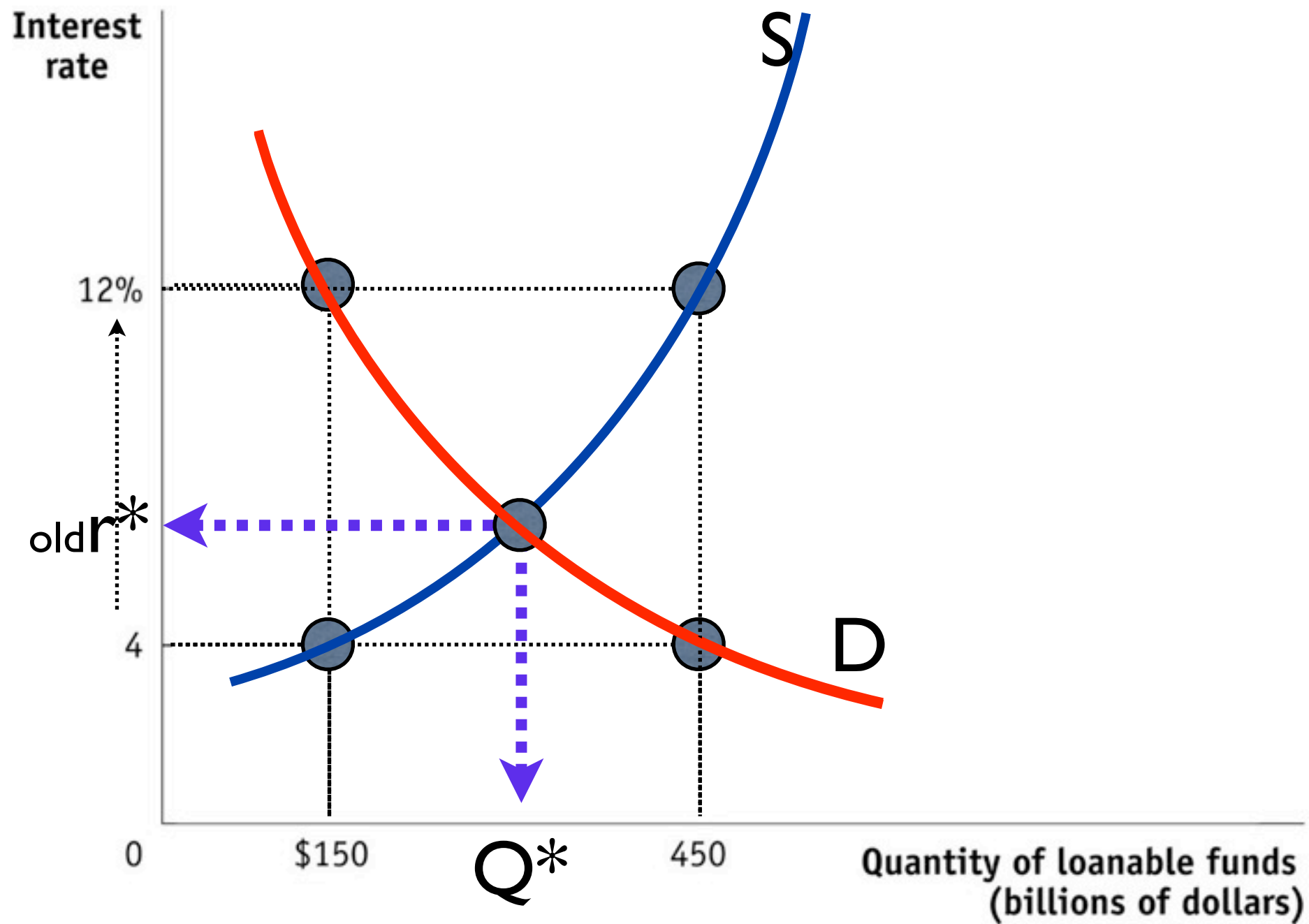
수요정책:적자 재정정책

demand policy:budget deficit policy



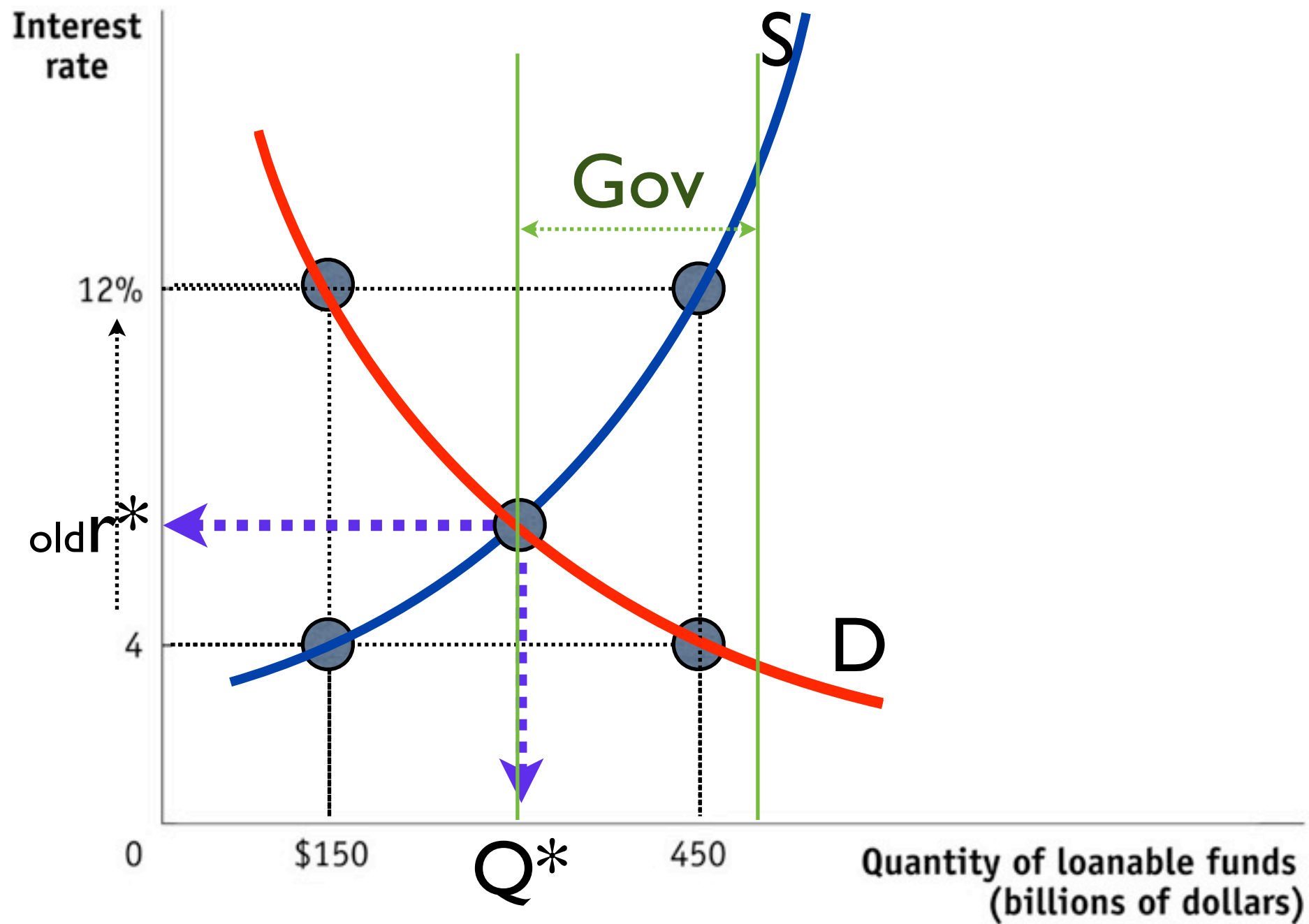
수요정책:적자 재정정책

demand policy:budget deficit policy



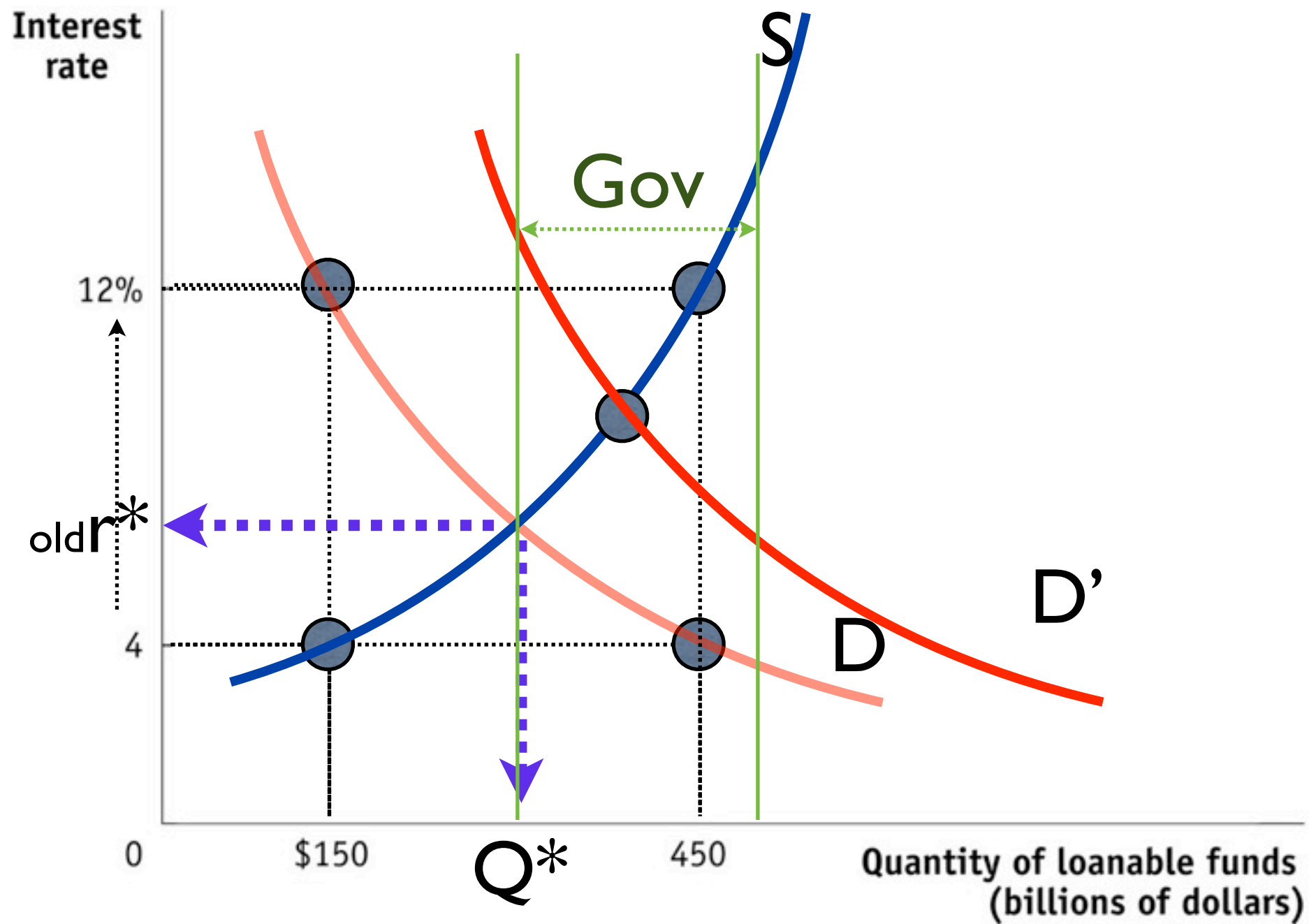
수요정책:적자 재정정책

demand policy:budget deficit policy



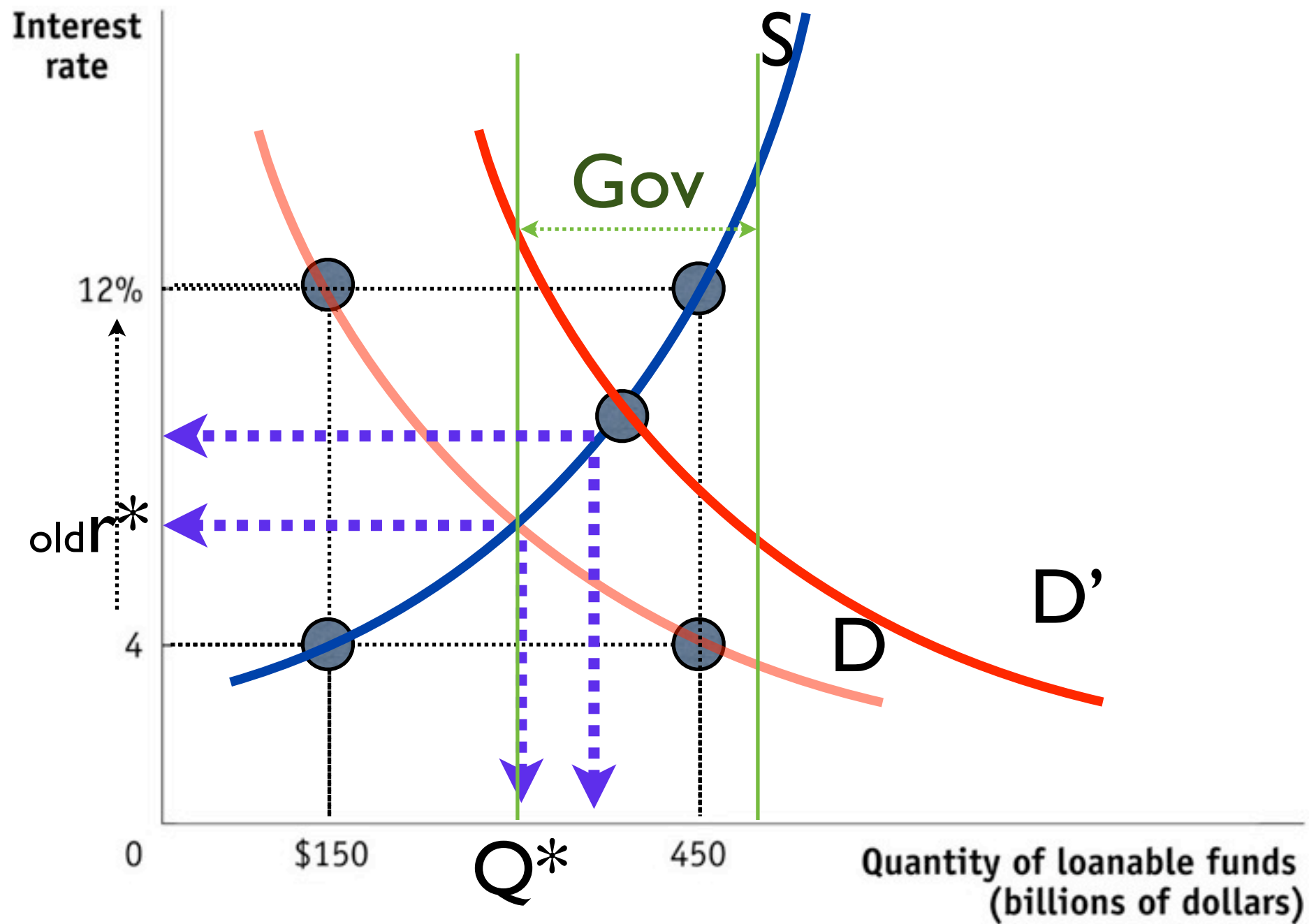
수요정책:적자 재정정책

demand policy:budget deficit policy



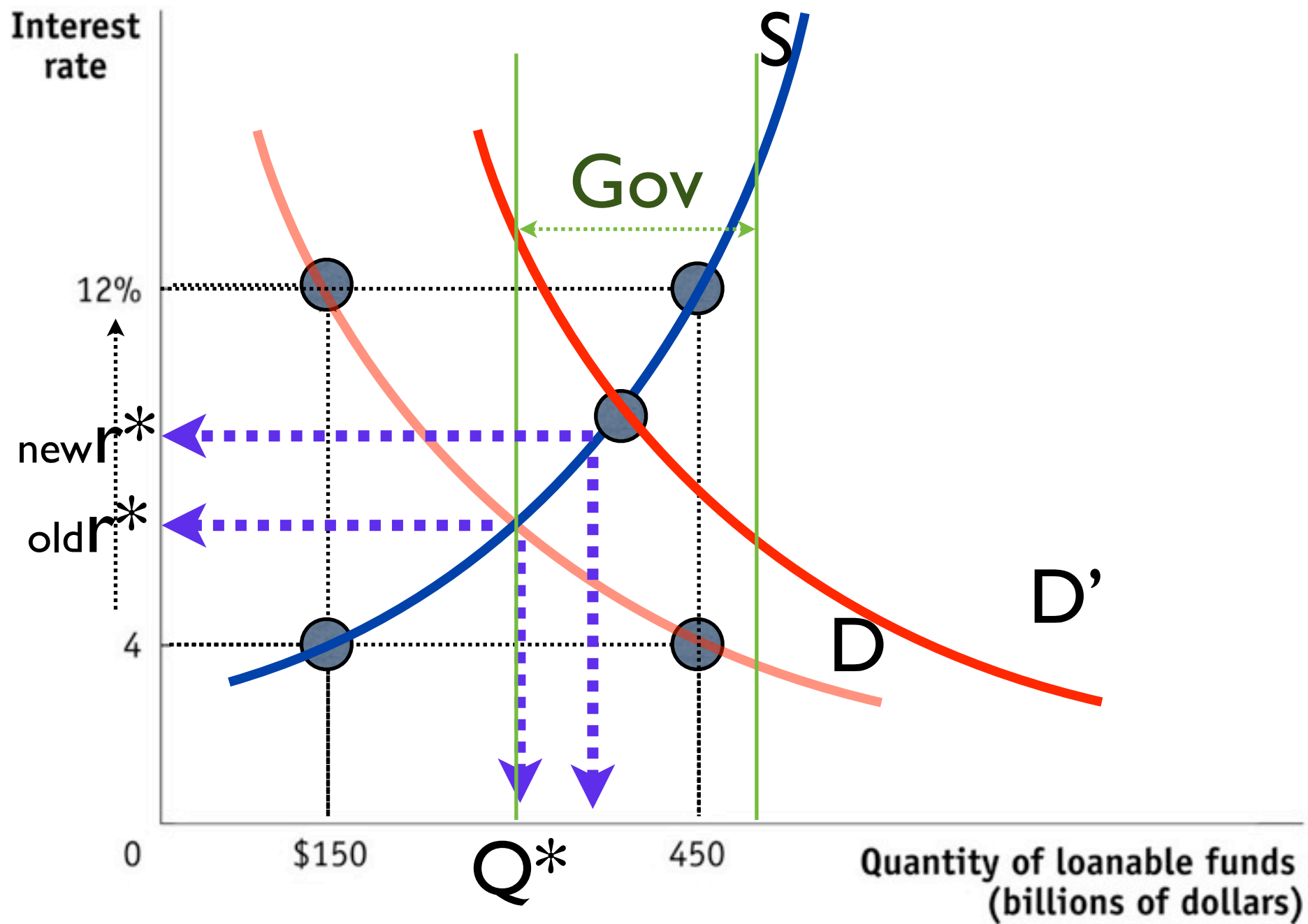
수요정책:적자 재정정책

demand policy:budget deficit policy



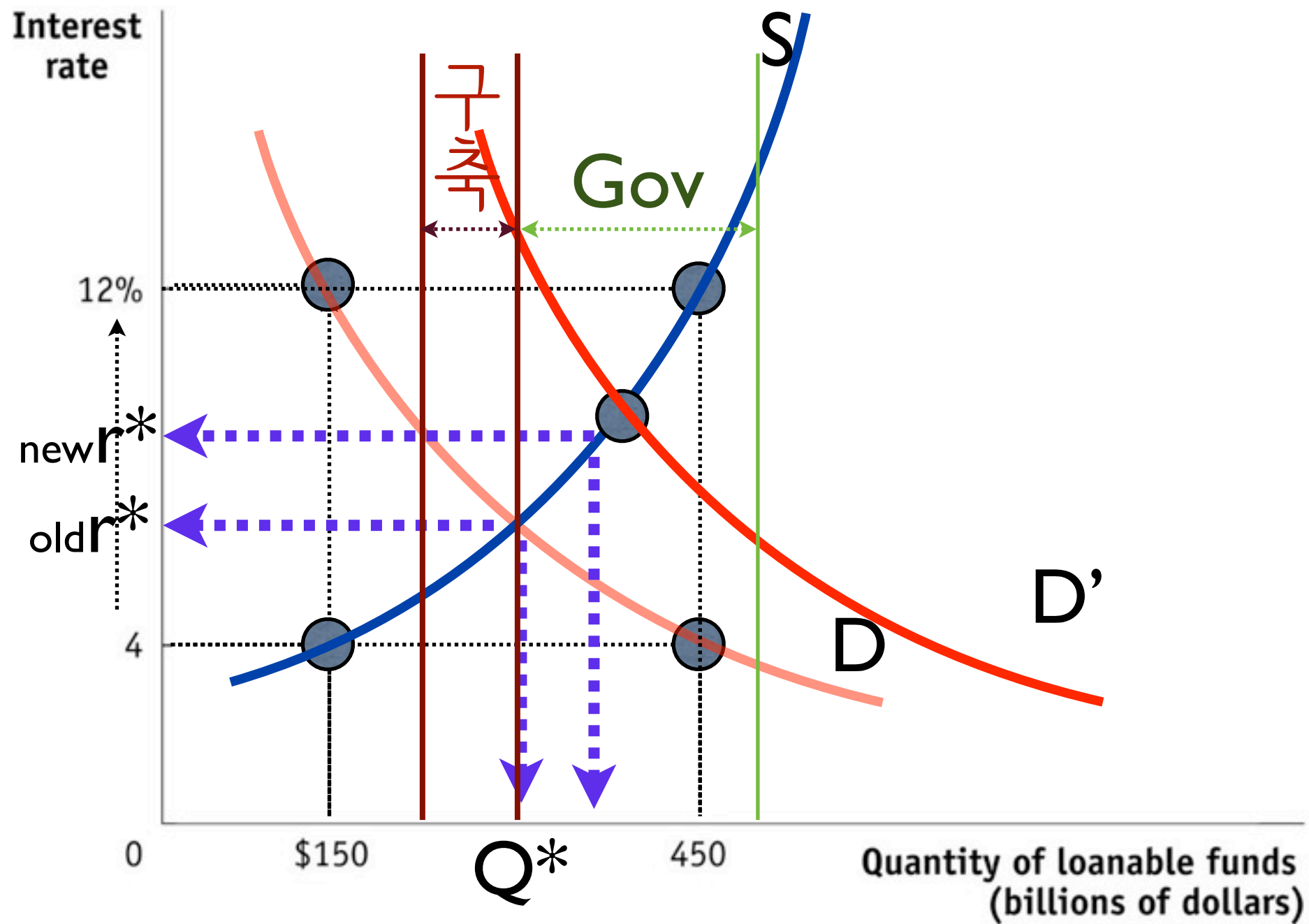
수요정책:적자 재정정책

demand policy:budget deficit policy



수요정책:적자 재정정책

demand policy:budget deficit policy



3.3 적자재정정책에 대한 평가

위의 결과에 따르면, 적자재정정책은 비효율적이라고 할 수 있는가? 이에 대해 상세하게 논하라.

- 재정적자는 이자율을 상승시켜 민간 투자지출의 양을 줄이는 효과를 발생
- 투자지출하락 → K/L감소 → 장기성장을 감소
- 하지만, 정부지출이 장기생산성상승과 연관 있을 경우 결과가 다를 수도 있음

AS and AD

4.1 장기와 단기

장기 공급과 단기 공급의 개념 차이를 정확하게 규정하라

- 장단기의 구분기준: 가격의 경직성
- 왜 가격이 경직적일 때 물가와 공급량은 정의 관계에 있는지 설명해야 함.

4.2 총수요

물가와 총수요량의 관계에 대해서 설명하라

- 자산효과와 이자율효과
- 자산효과: 보유중인 “화폐자산”(혹은 화폐 형태의 자산)의 가치가 변화(가령 부동산 같은 비화폐 자산의 가치는 물가변화와 관계 없음)
- 이자율효과:
 - 물가상승 → 보유화폐상승 → 금융시장 공급감소/수요증가 → 이자율상승 → I 하락 → S 반등 → C 감소

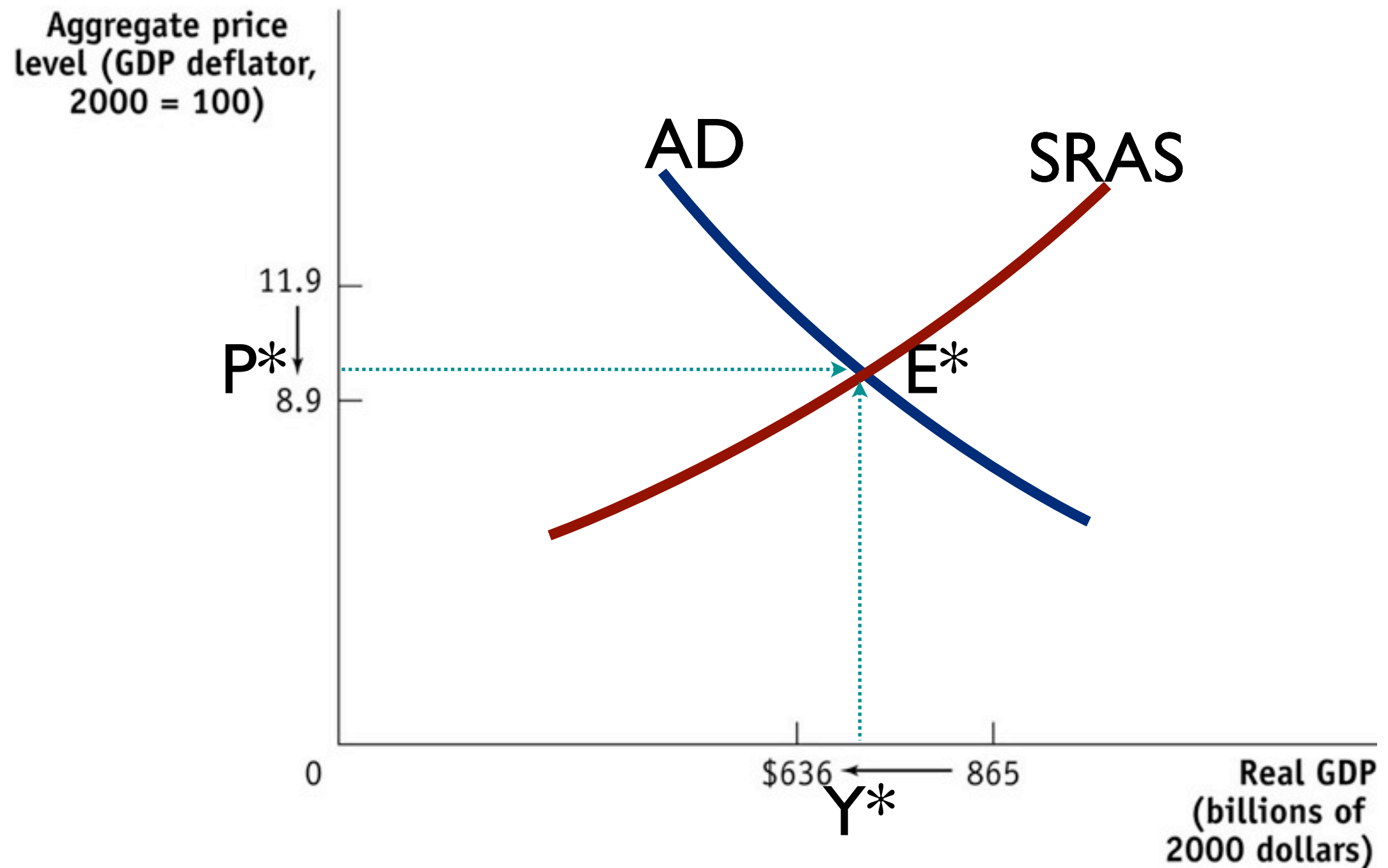
4.3 장기조정

한국의 토지/주택 가격이 거품이었다고 가정하자. 그리고 2010년에 거품이 붕괴되었다고 하자. 한국의 총수요, 총공급에는 어떤 영향이 나타날 것이며 장기적으로 어떻게 조정될까? (수업시간에 배웠던 모델을 사용할 것. 원인을 정확히 설명해야 함.)

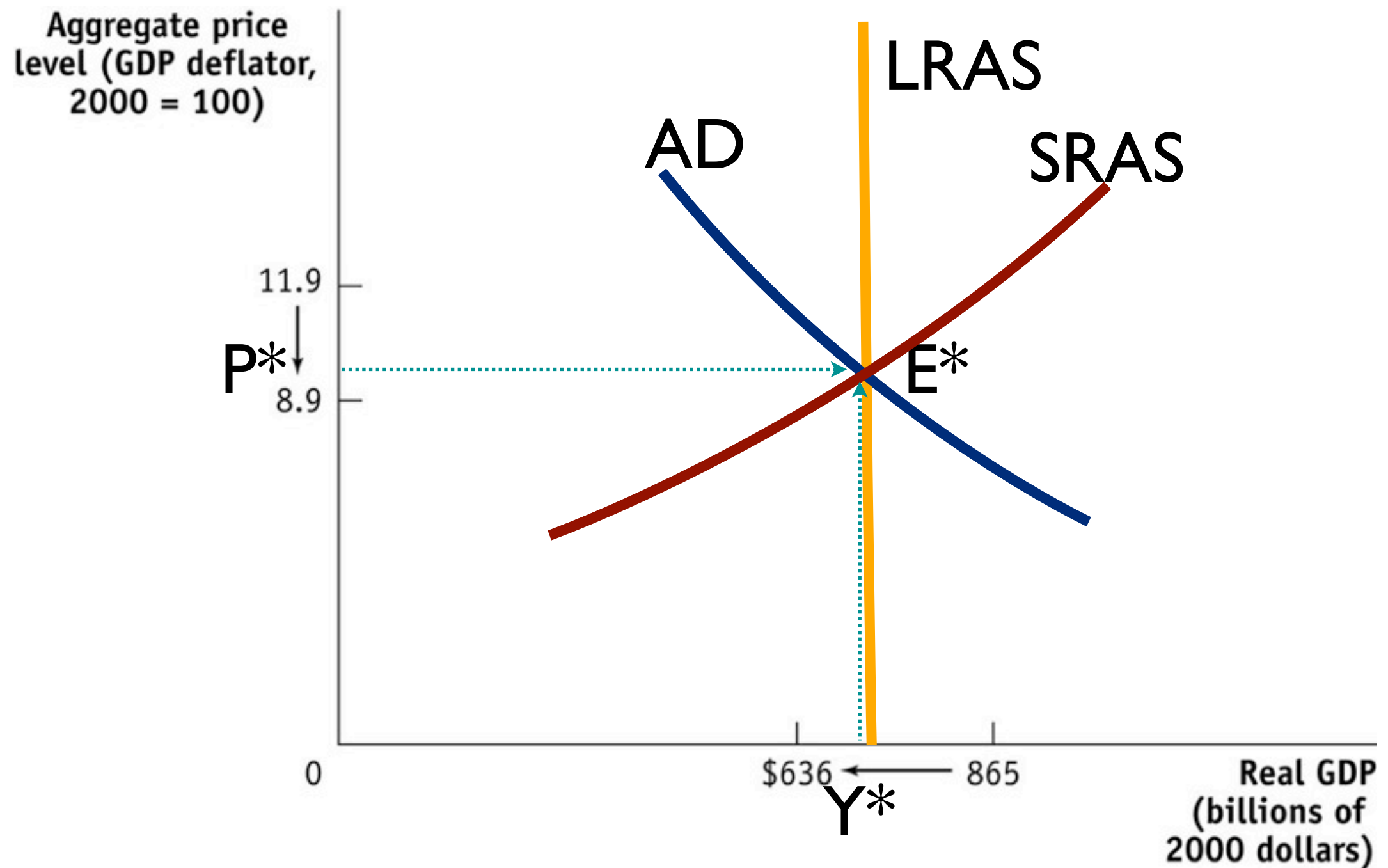
- 부동산 거품 붕괴: 자산감소효과로 나타남
- $C=A+MPC*YD$ 에서 A 하락 \rightarrow 총수요곡선이 아래(혹은 왼쪽)로 이동: 수요충격
- 총공급은 생산성(비용구조)의 변화는 없으므로 변화가 없음
- 따라서 수요충격에 대한 장기조정(물가하락)으로 SRAS곡선이 우측으로 이동

Demand Shock(-)LR

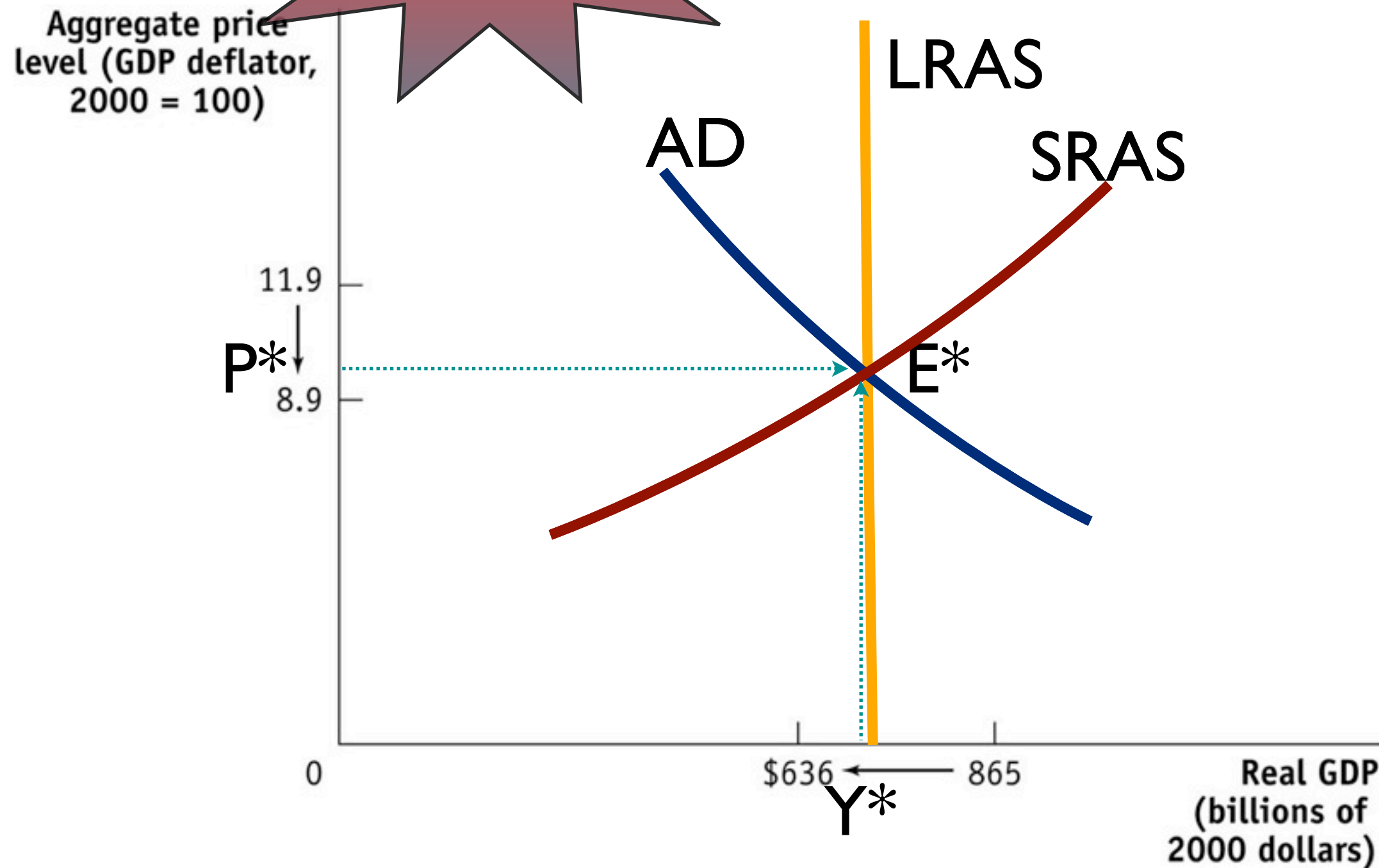
Demand Shock(-)LR



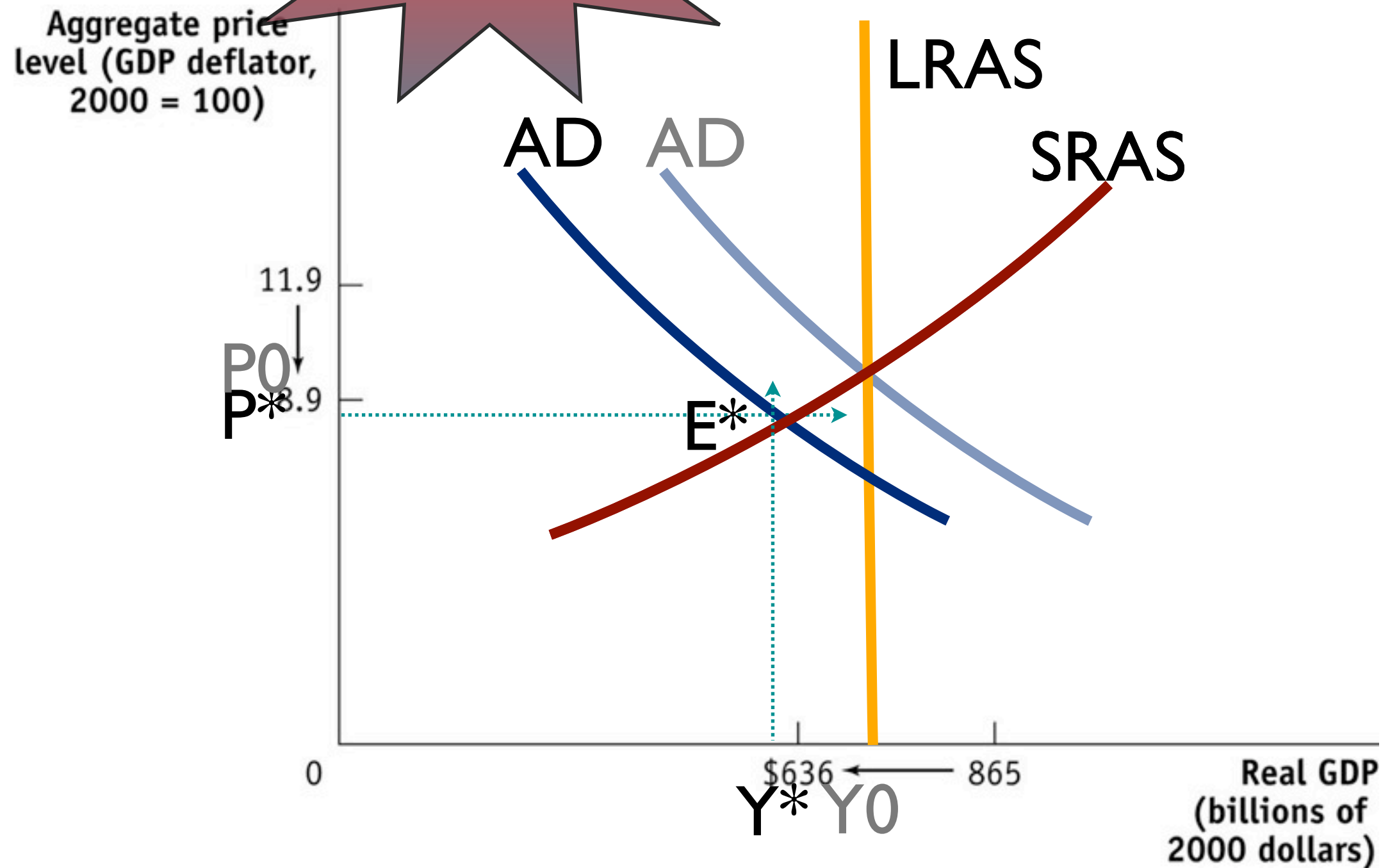
Demand Shock(-)LR



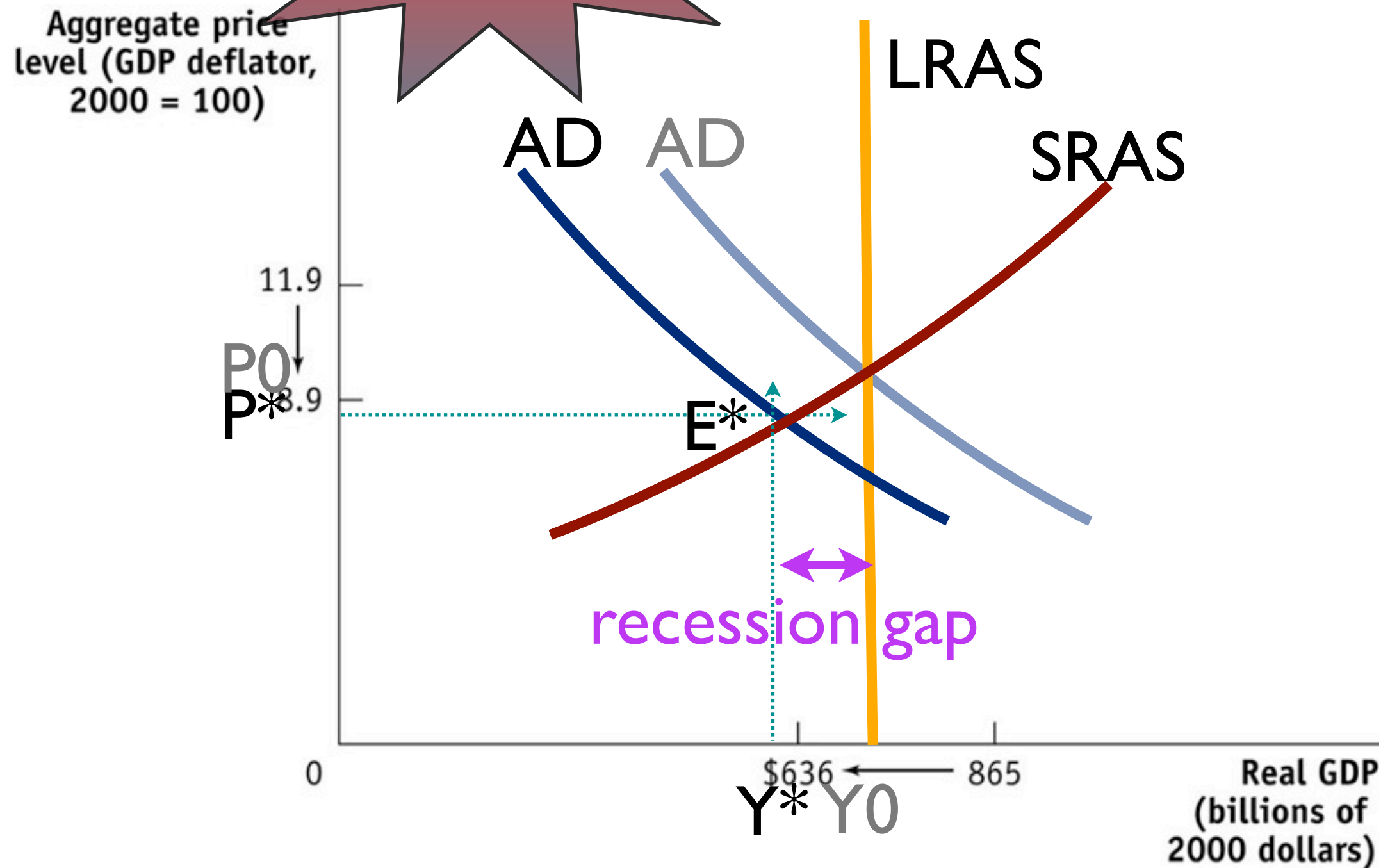
Demand Shock(-)LR



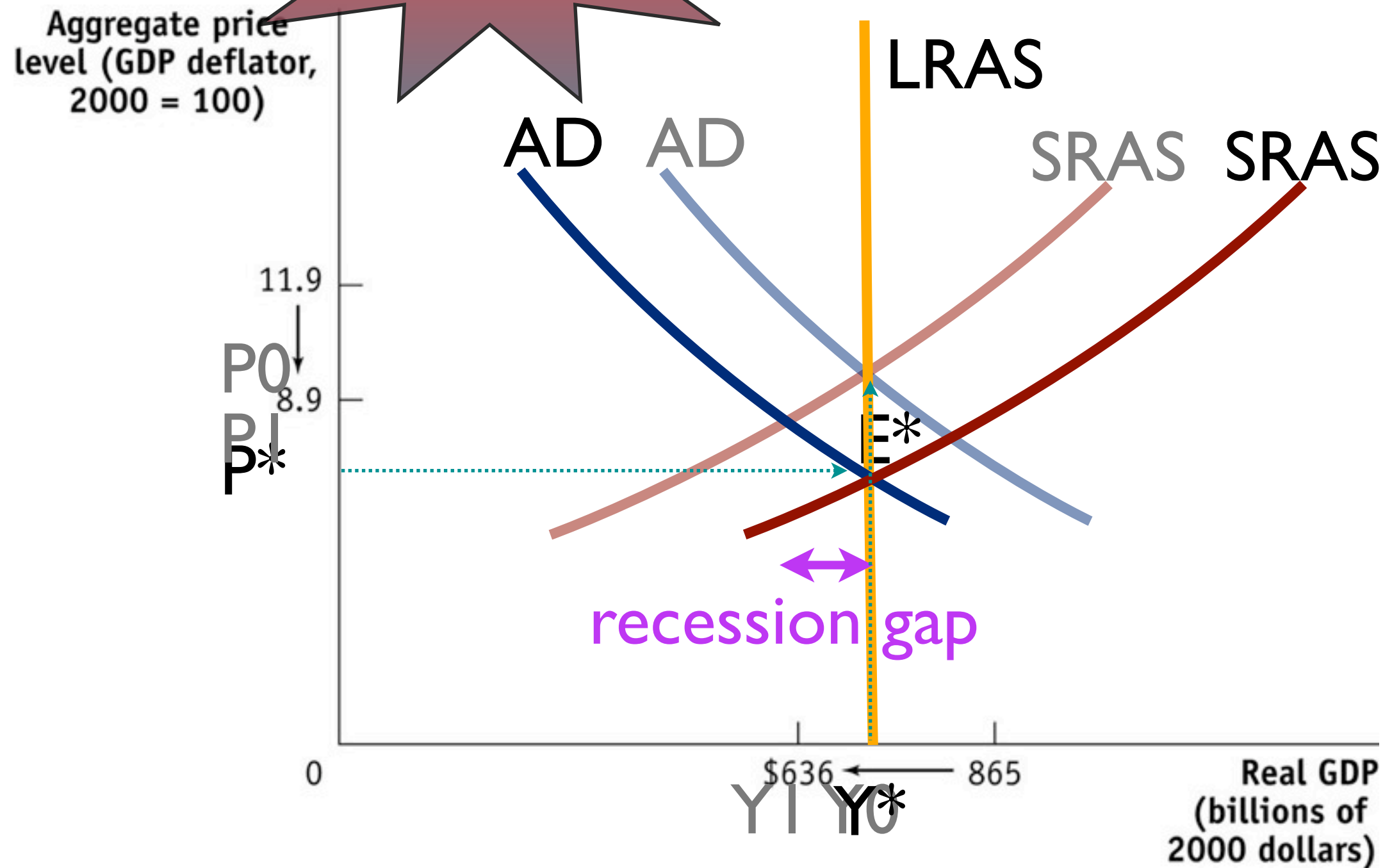
Demand Shock(-)LR



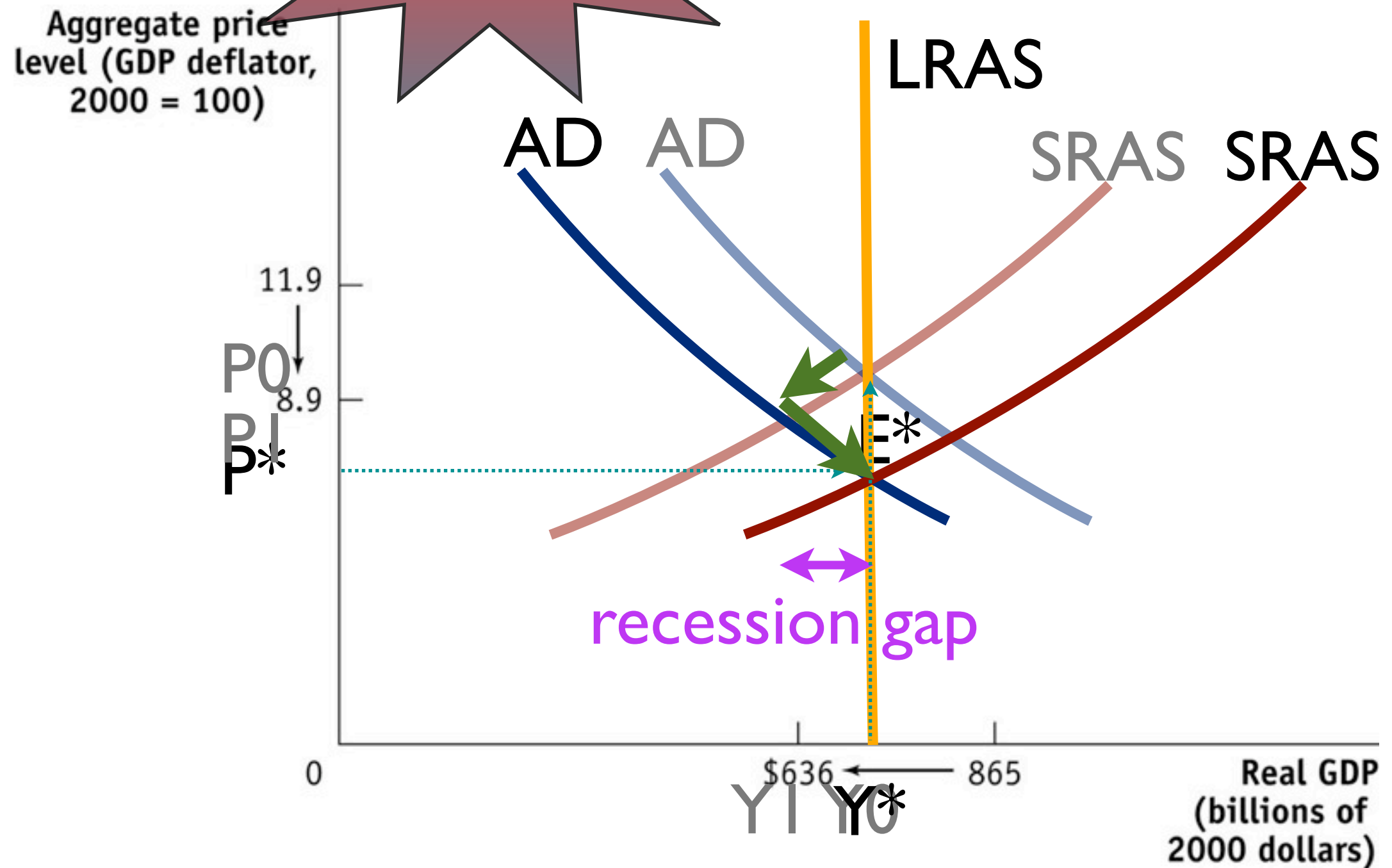
Demand Shock(-)LR



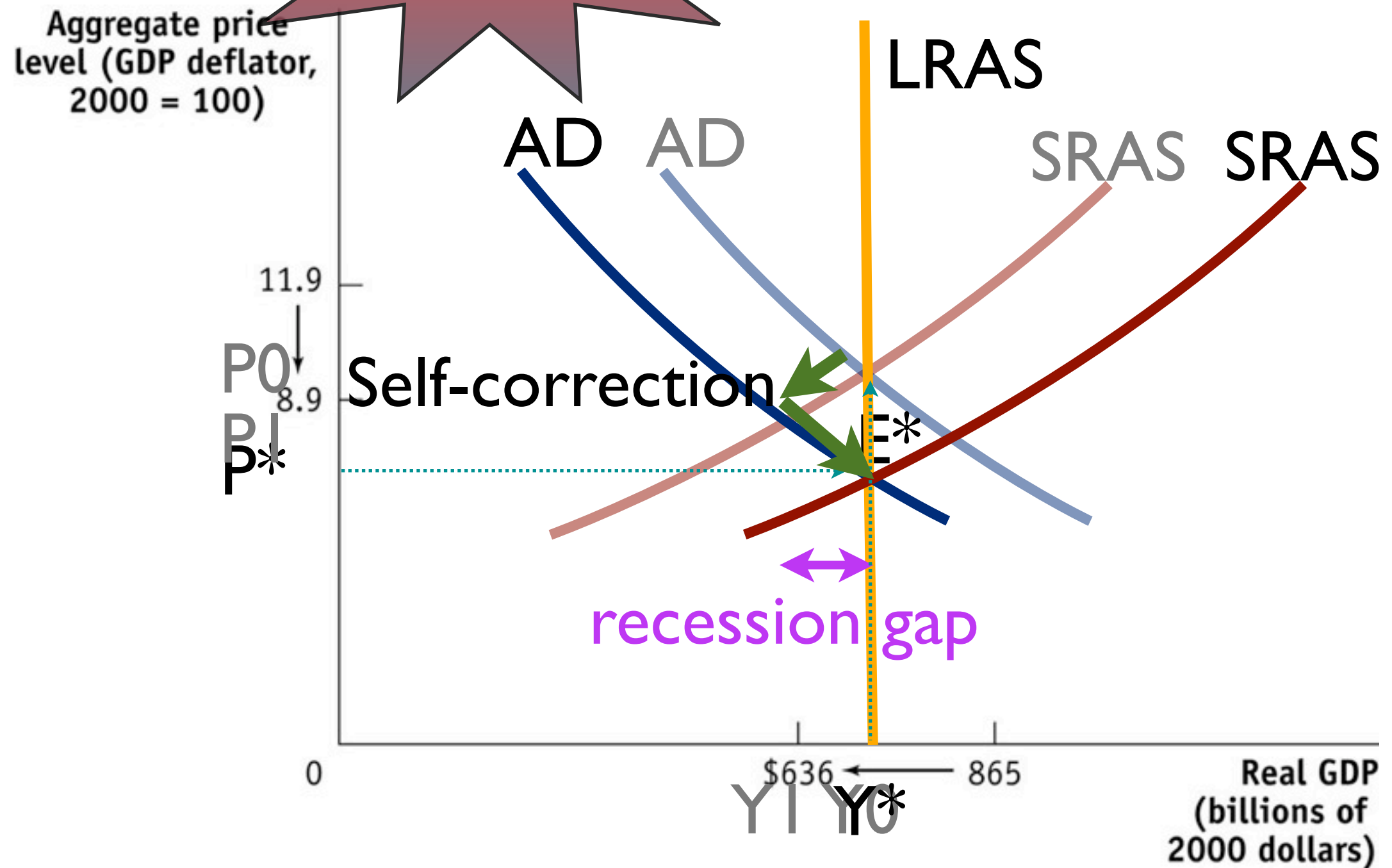
Demand Shock(-)LR



Demand Shock(-)LR



Demand Shock(-)LR



Next Class

- 재정정책

수고하셨습니다!

