

국제무역

International Trade

ECON120

조남운

Outline

- 비교우위와 국제무역
- 국제무역을 감안한 수요, 공급모형
- 보호무역
- 보호무역의 정치경제학

비교우위와 국제무역

Comparative Advantage and International Trade

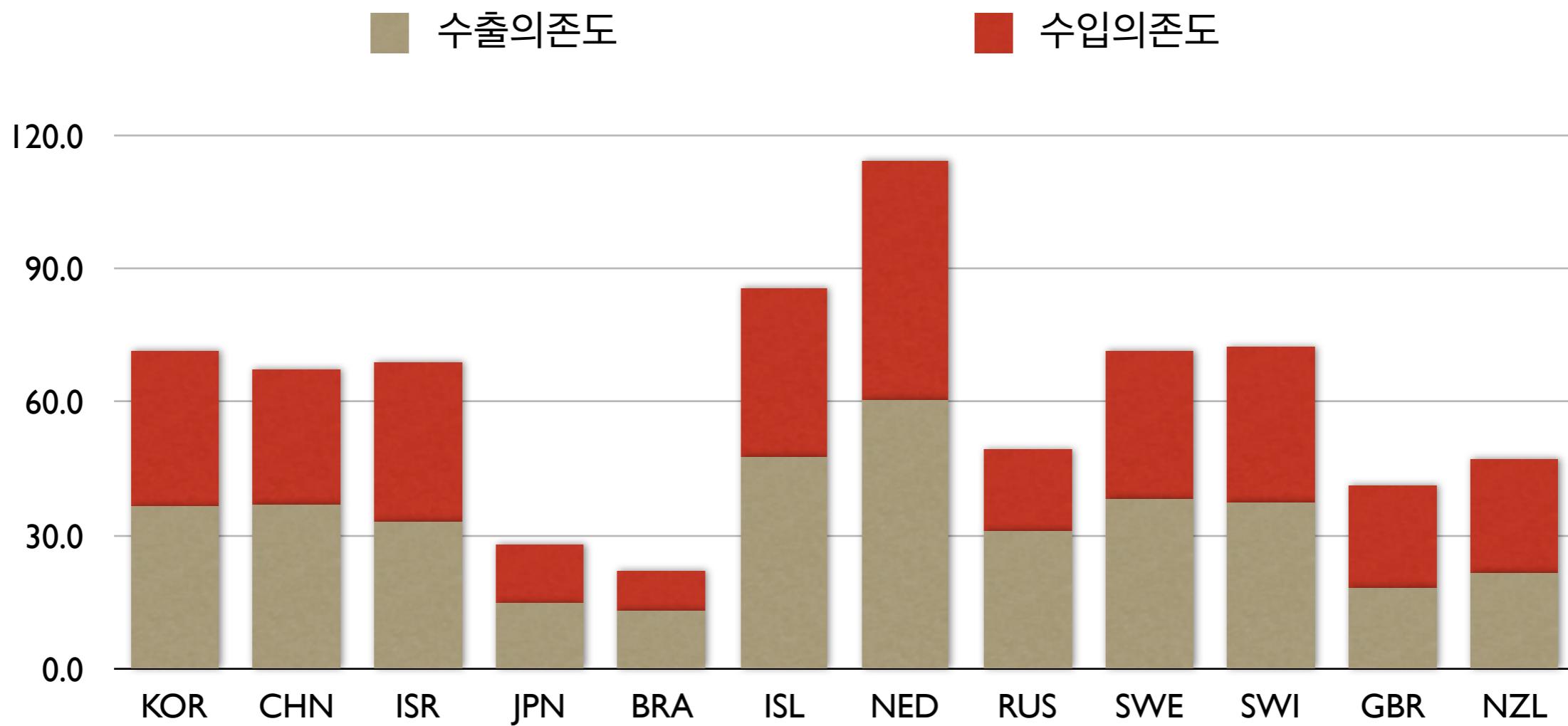
수출, 수입

Export, Import

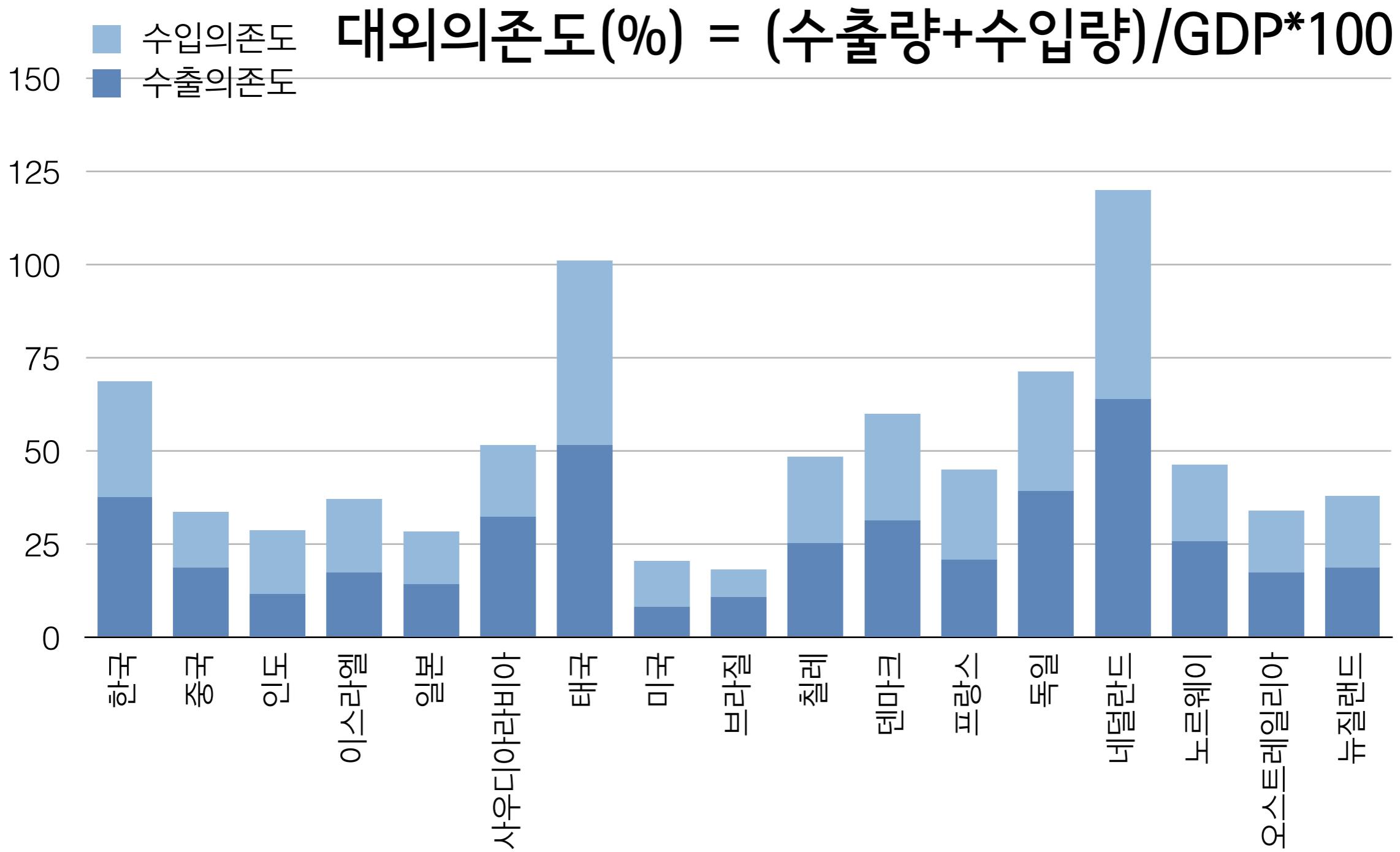
- 수출: 해외에 상품(재화, 서비스)을 판매하는 행위
- 수입: 해외로부터 상품을 구매하는 행위
- 수출입의존도: 총 생산(GDP) 중 수출입이 차지하는 비중
 - 대외거래 의존도에 대한 지표

국가별 대외의존도 비교

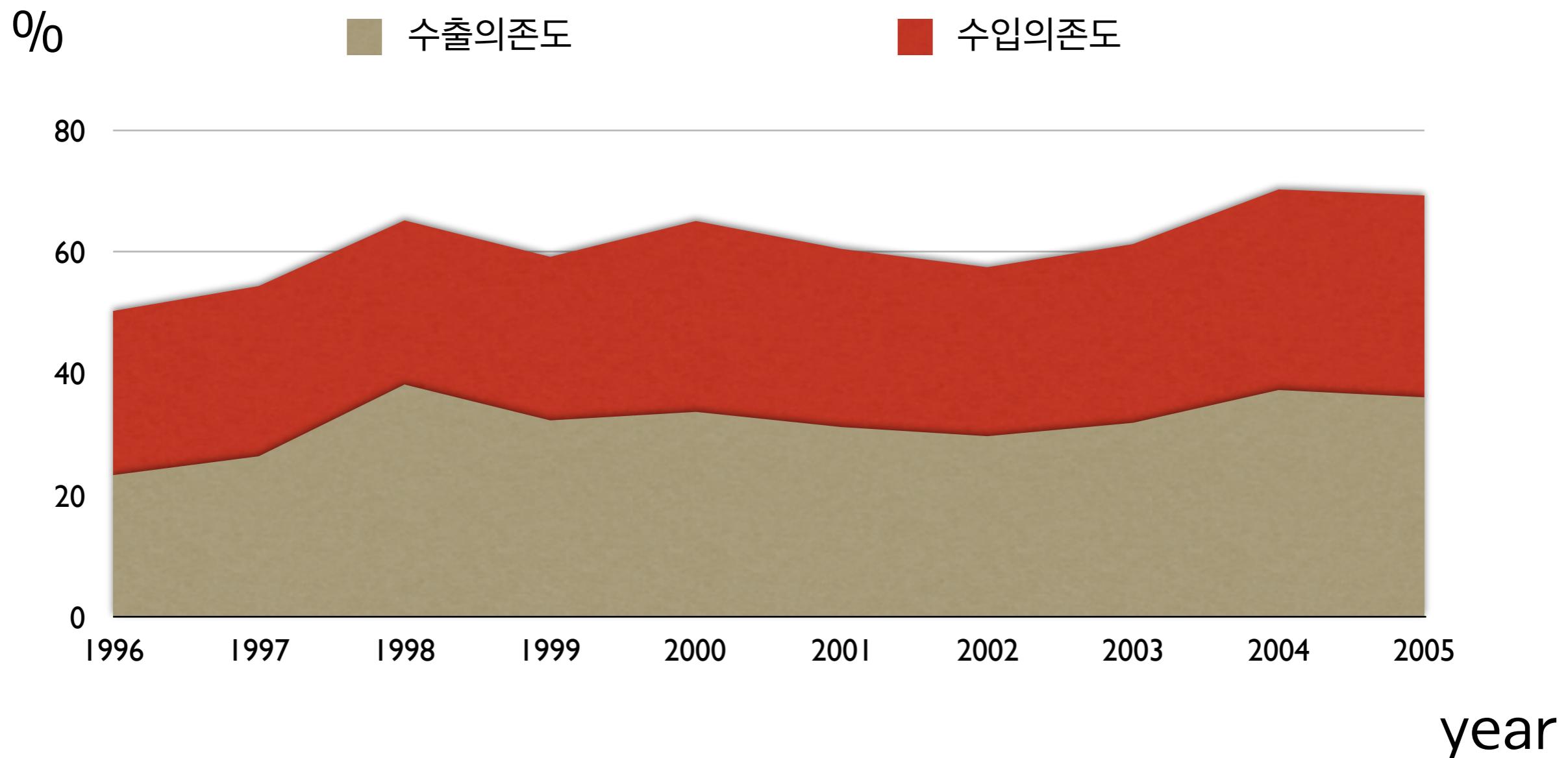
대외의존도(%) = (수출량+수입량)/GDP*100



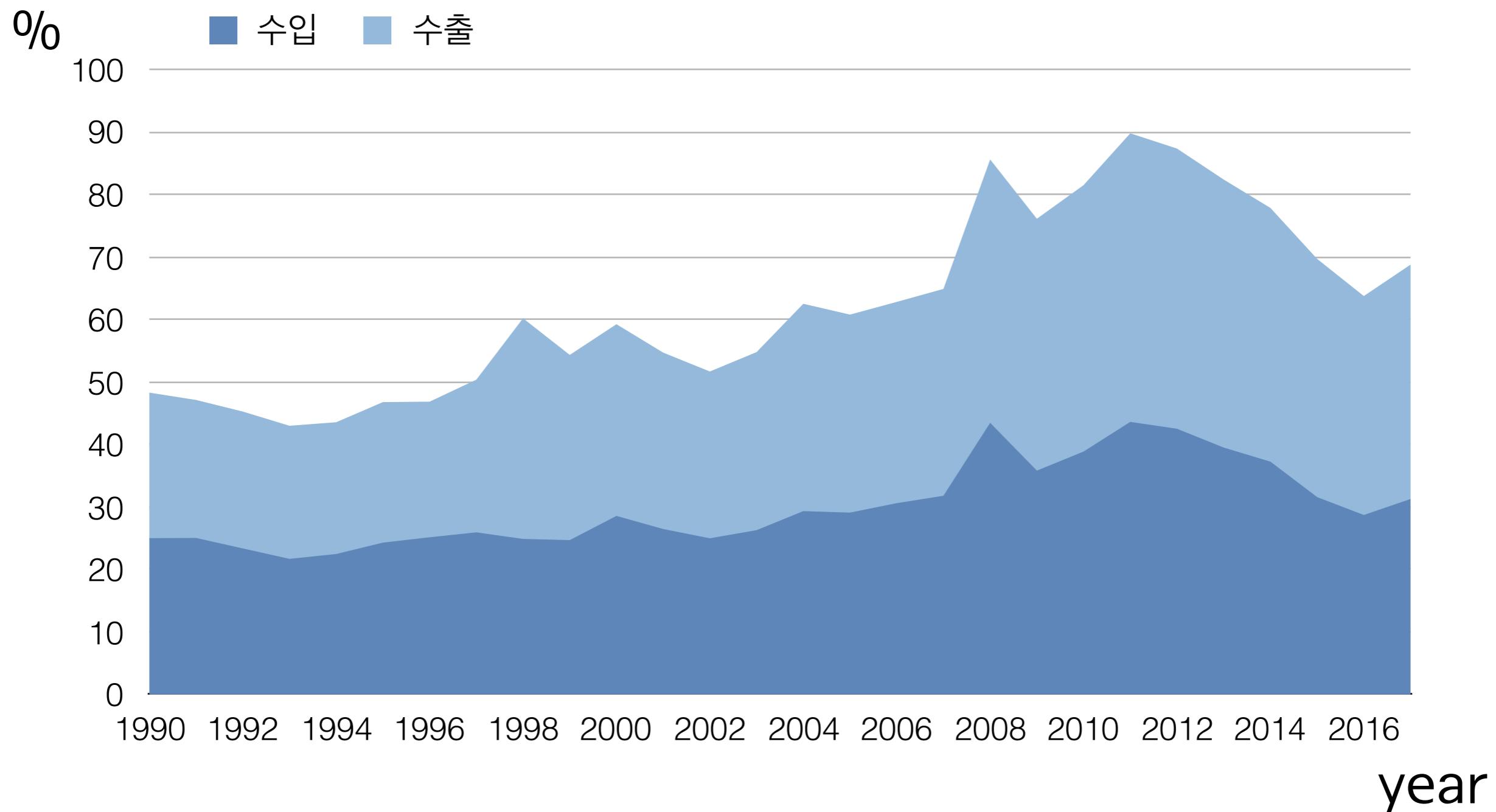
국가별 대외의존도 비교 (2017)



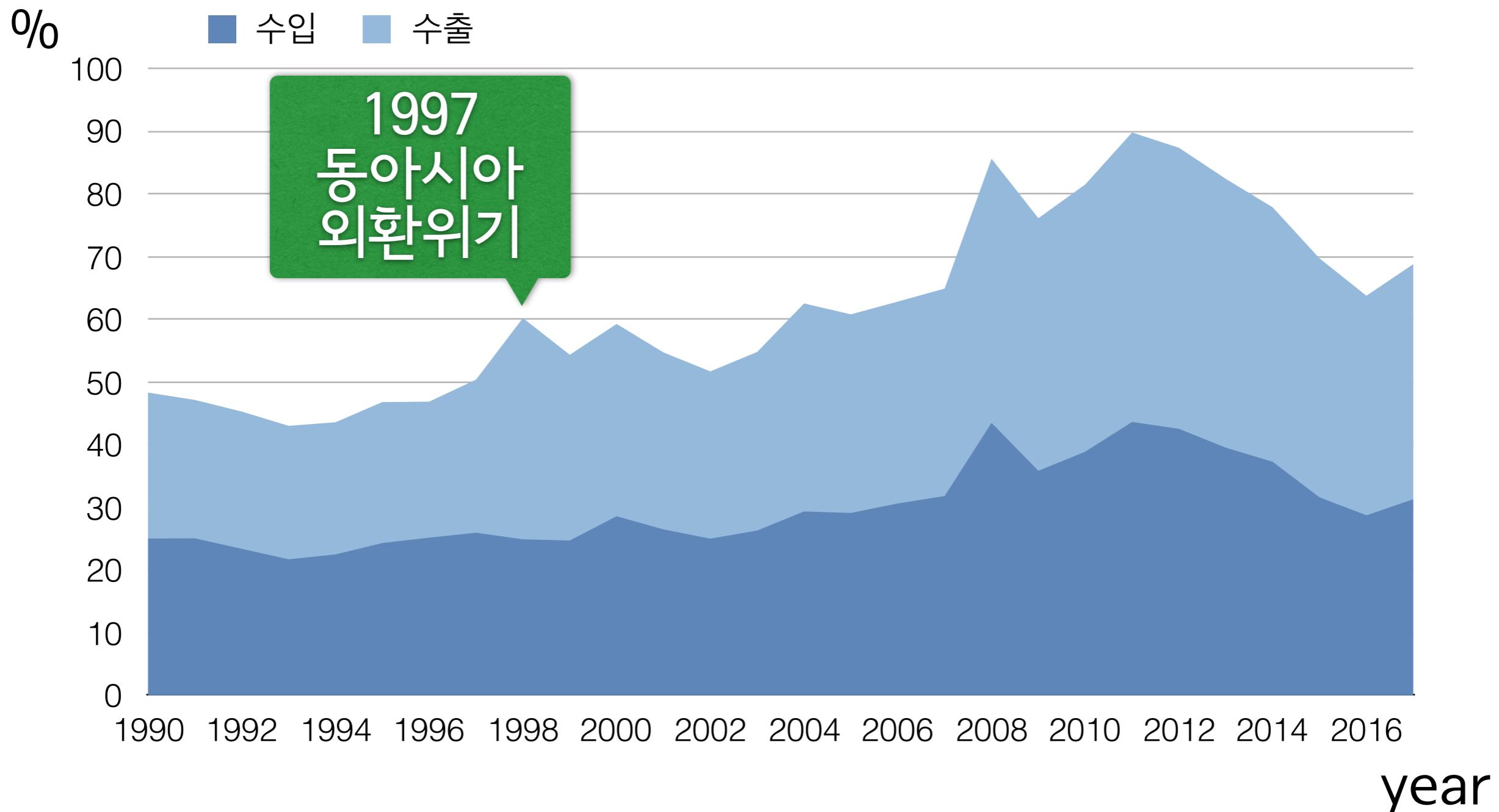
대한민국의 수출입의존도: 1996-2005



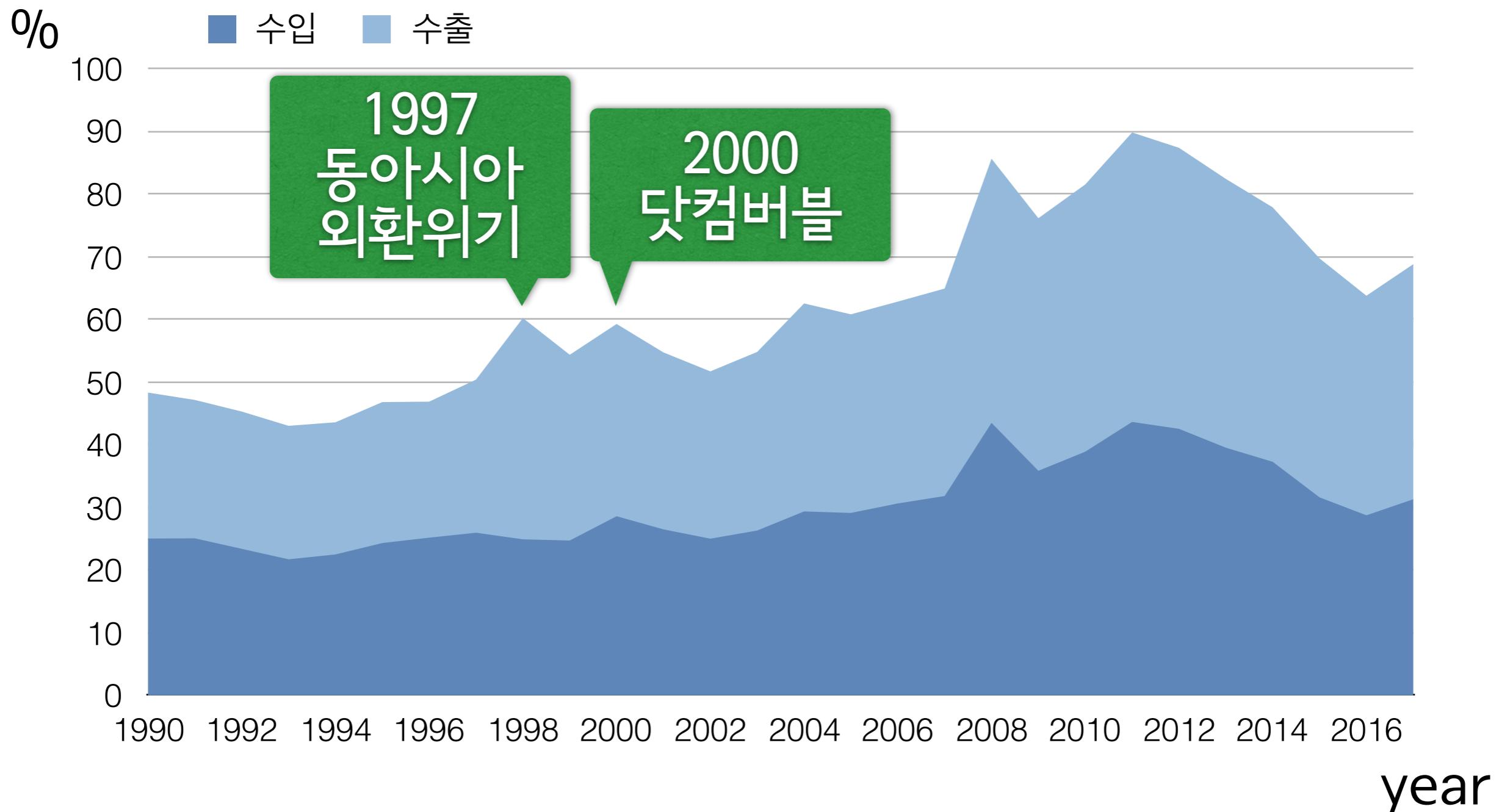
대한민국 수출입의존도: 1990-2017



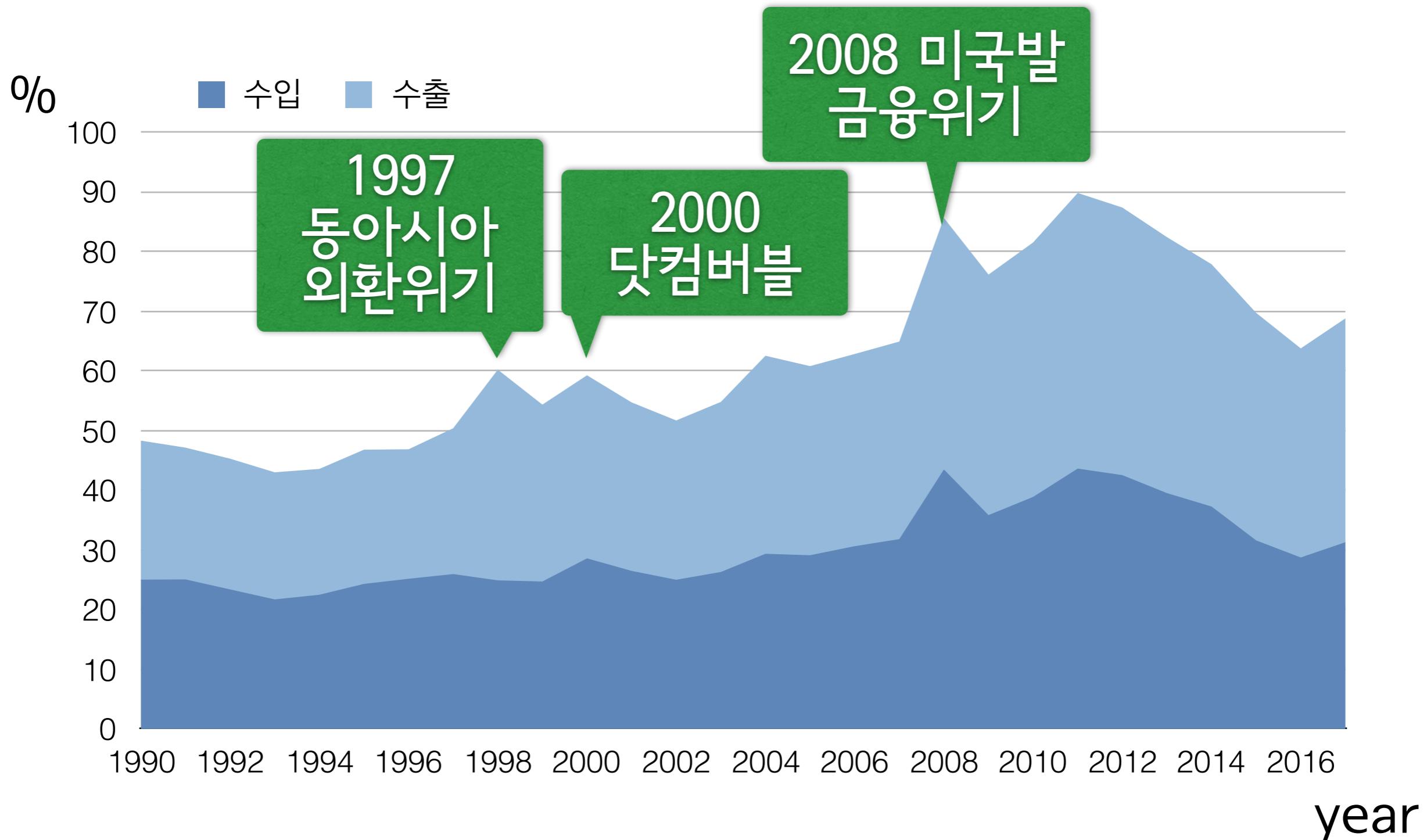
대한민국 수출입의존도: 1990-2017



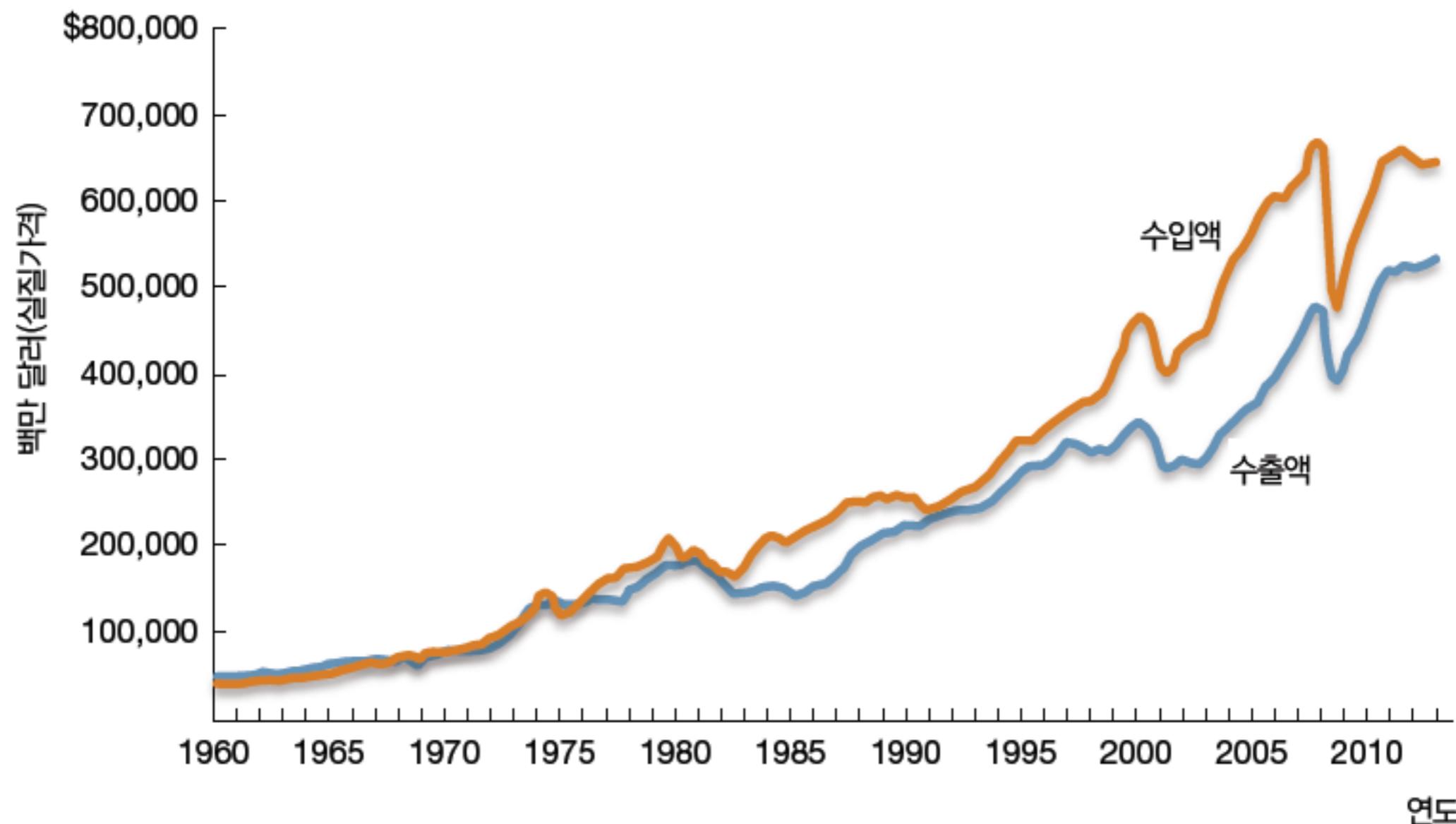
대한민국 수출입의존도: 1990-2017



대한민국 수출입의존도: 1990-2017

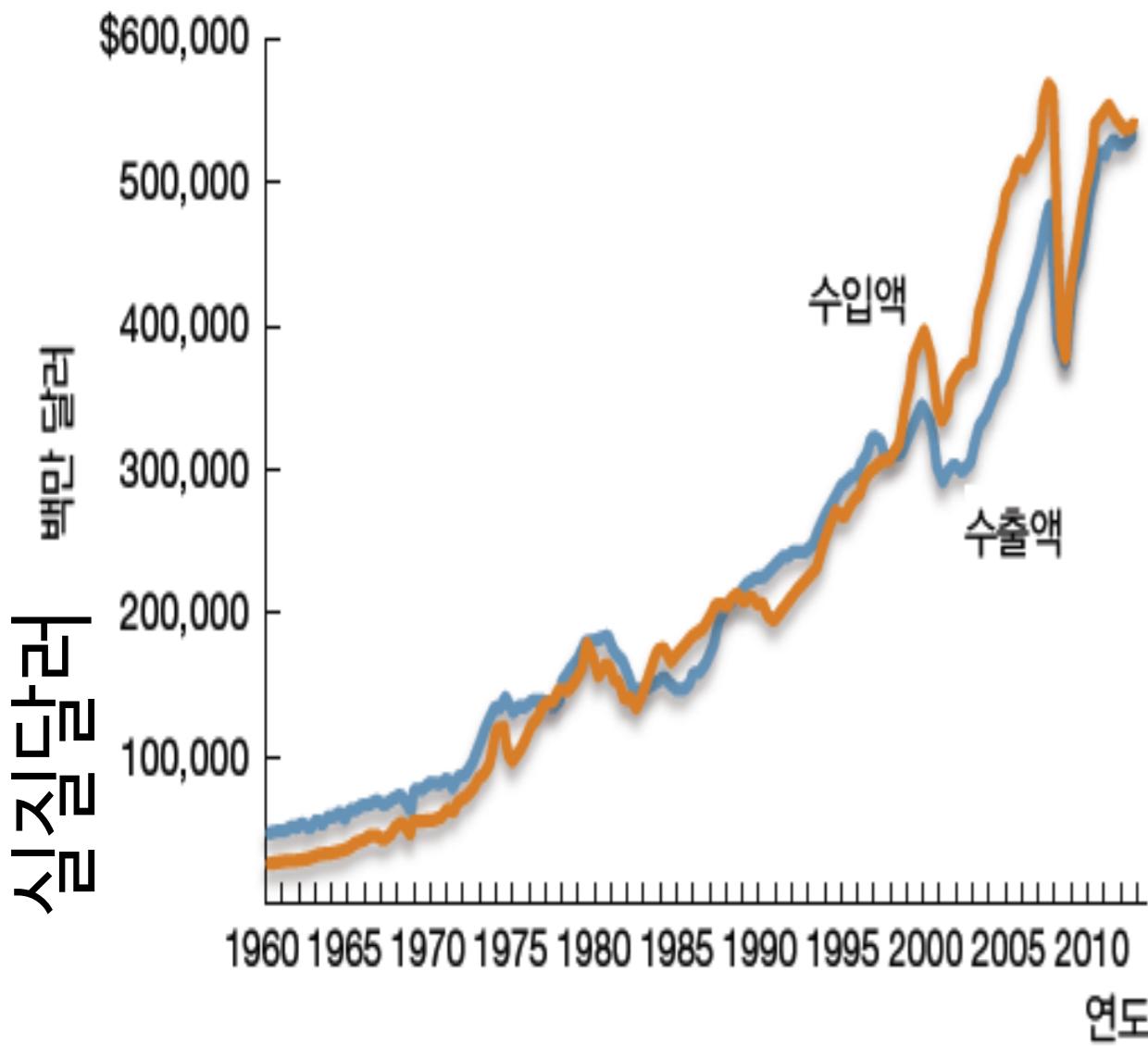


미국의 수출과 수입: 1960-2010

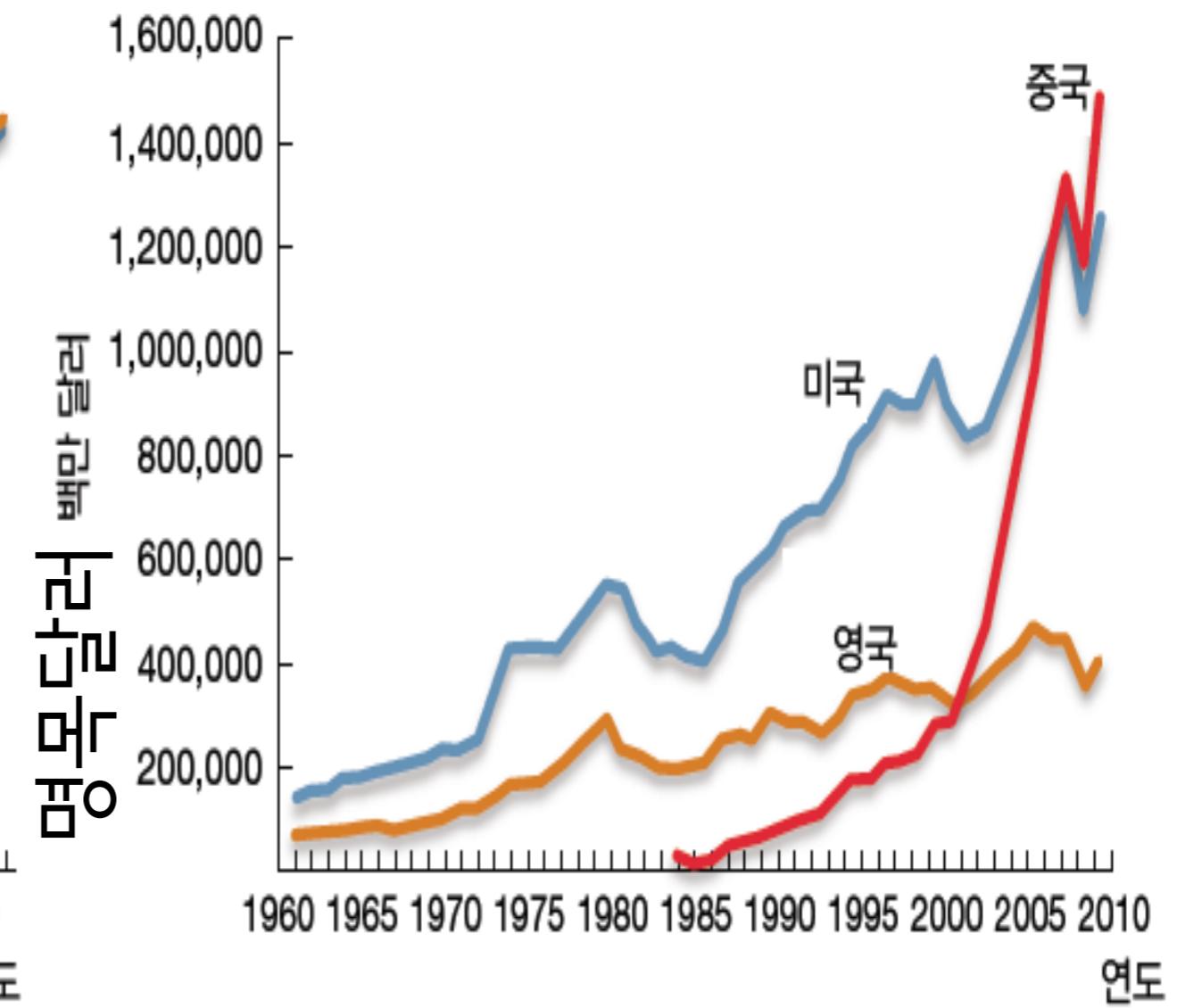


미국의 공산품 수출/수입

선진국 주도 → 신흥국 주도



(a) 미국 공산품의 수출액 및 수입액, 1960~2012

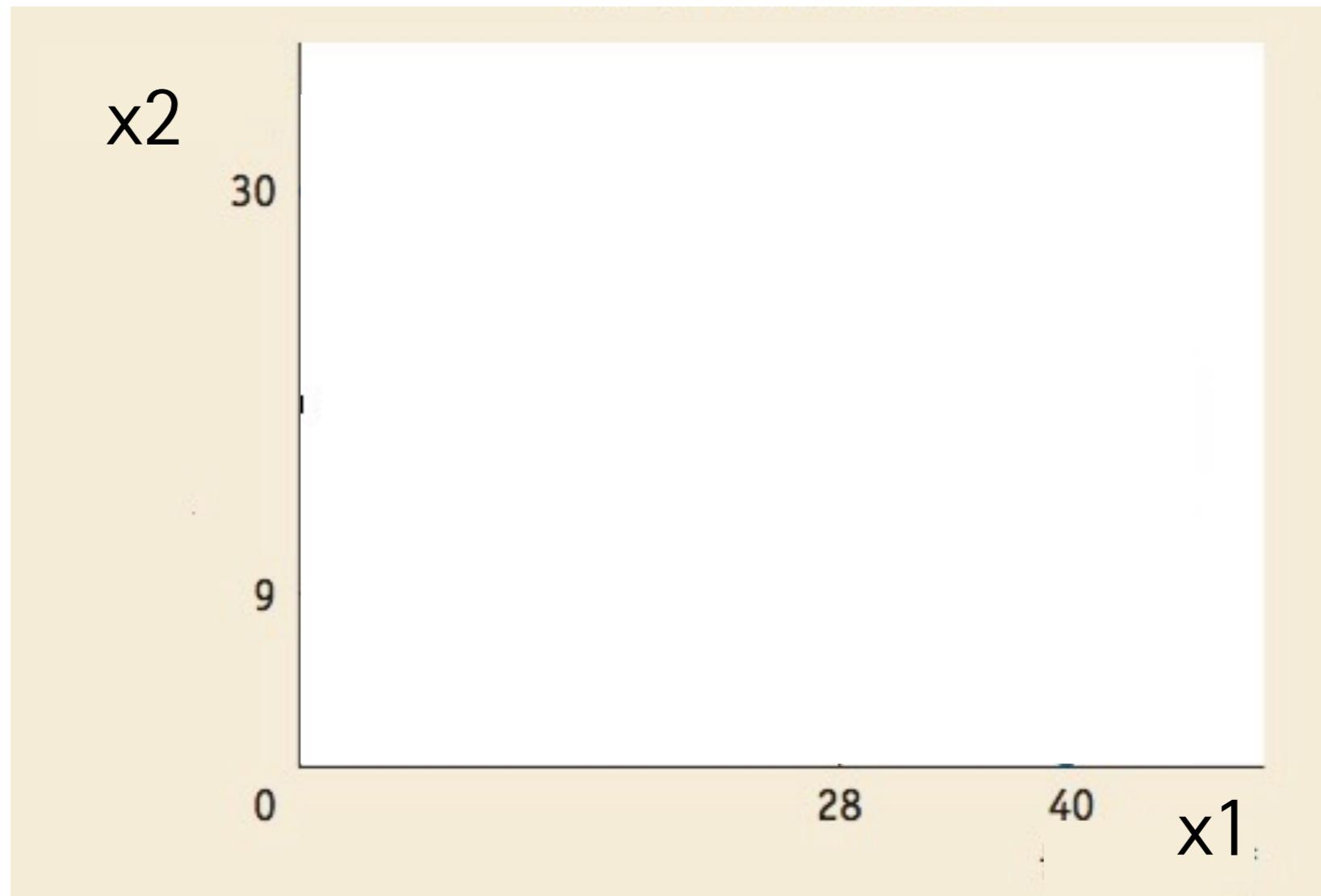


(b) 공산품의 수출액, 1960~2010

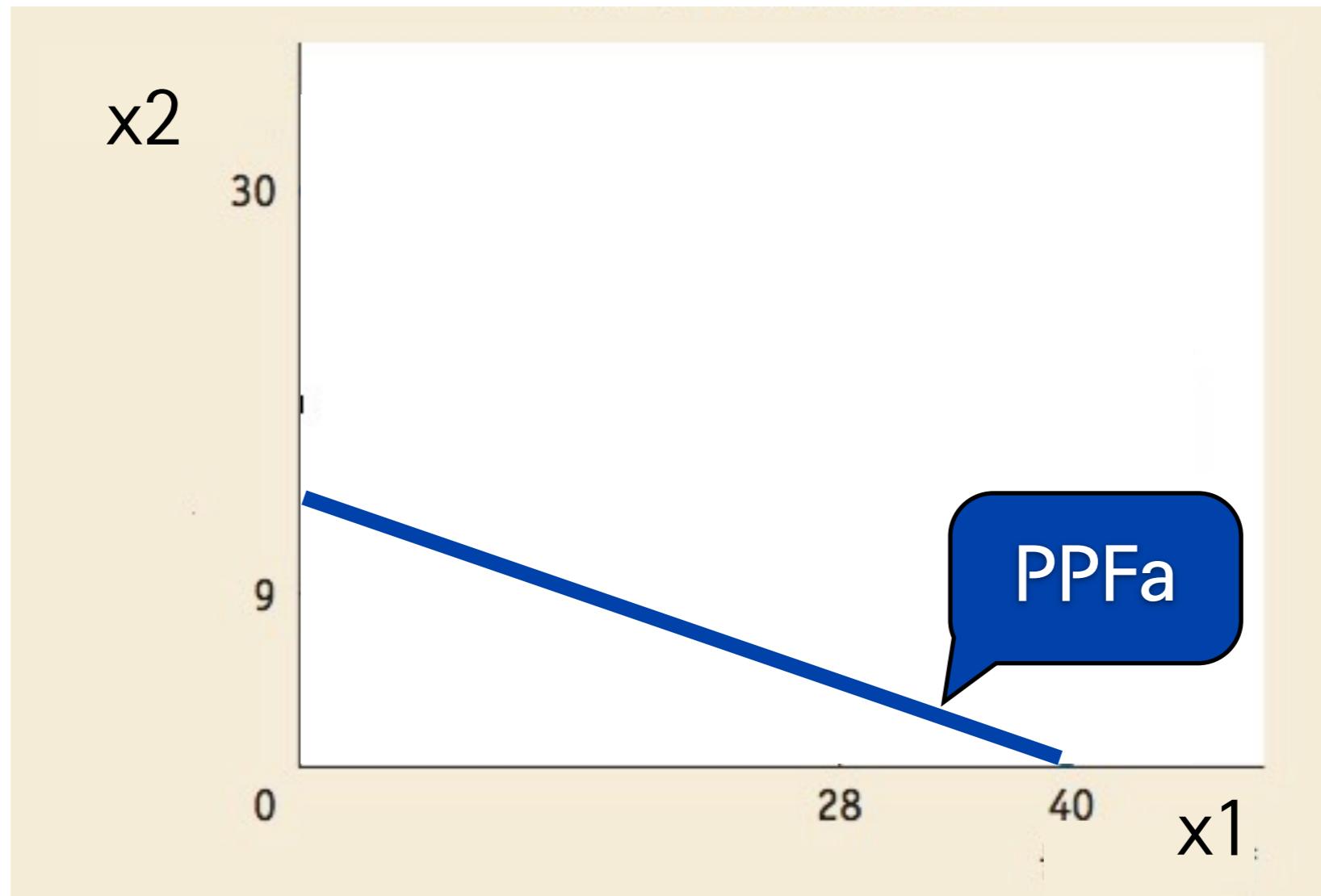
비교우위모형

- 2주체(A,B), 2상품(x_1, x_2) 모형
- A: x_1 의 생산이 유리
 - $AC_A(x_1) < AC_B(x_1)$
- B: x_2 의 생산에 유리
 - $AC_B(x_2) < AC_A(x_2)$
- A는 x_1 에 집중, B는 x_2 에 집중하여 생산후 교역하는 것이 이익
- 하지만, A가 모든 면에서 효율성이 낮은 경우는?

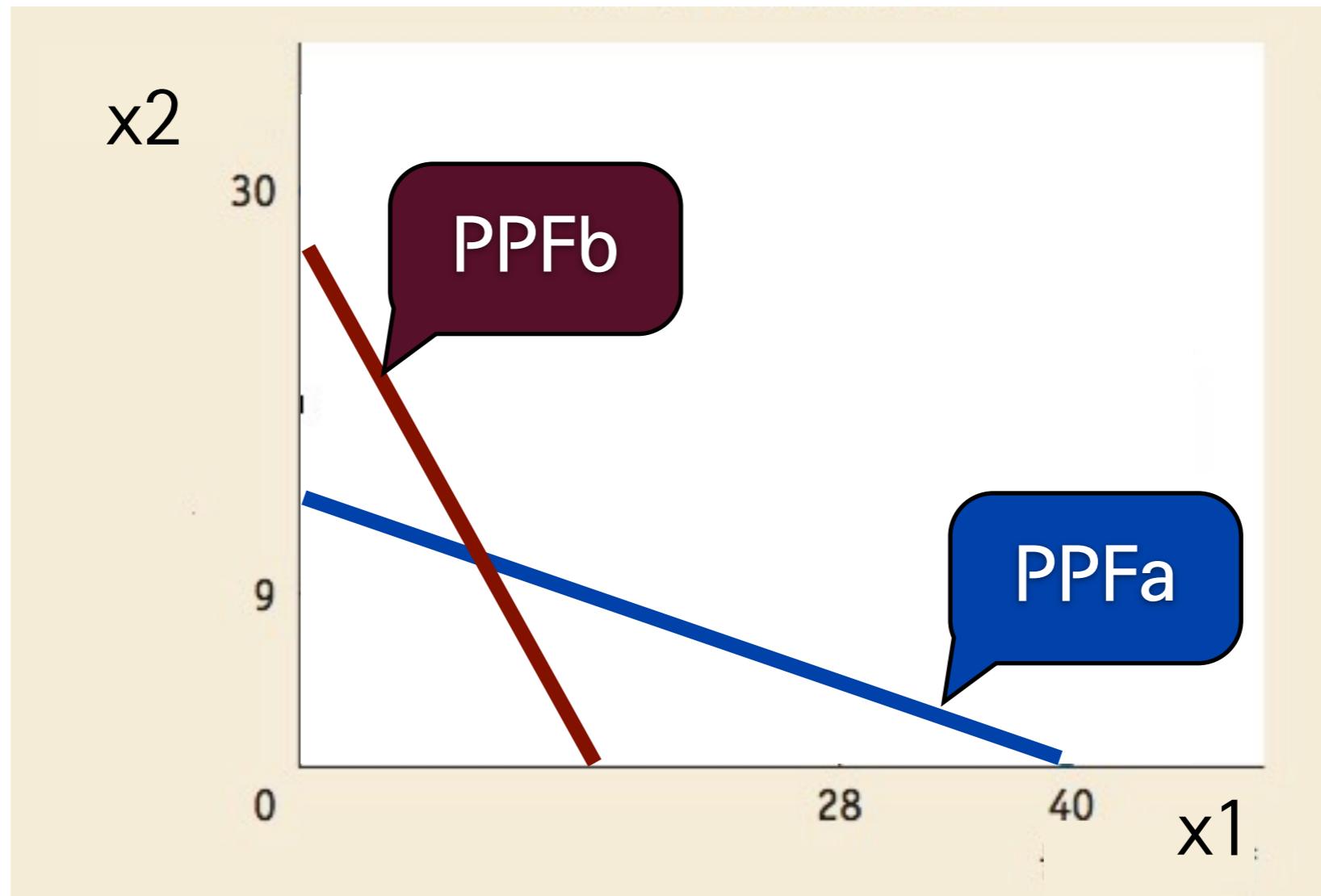
A, B의 PPF:
A는 x_1 에, B는 x_2 에 유리한 경우



A, B의 PPF: A는 x_1 에, B는 x_2 에 유리한 경우

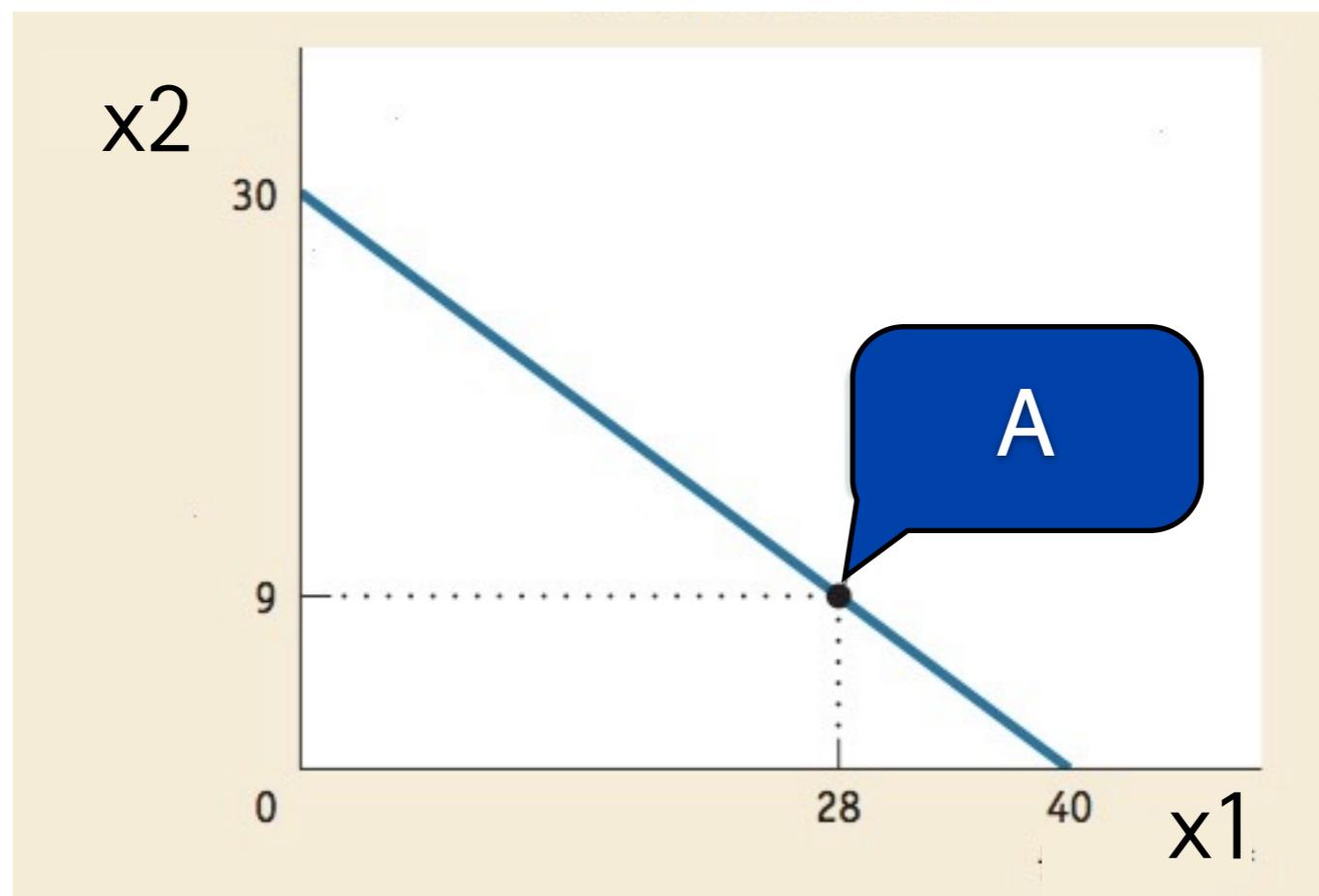


A, B의 PPF: A는 x_1 에, B는 x_2 에 유리한 경우

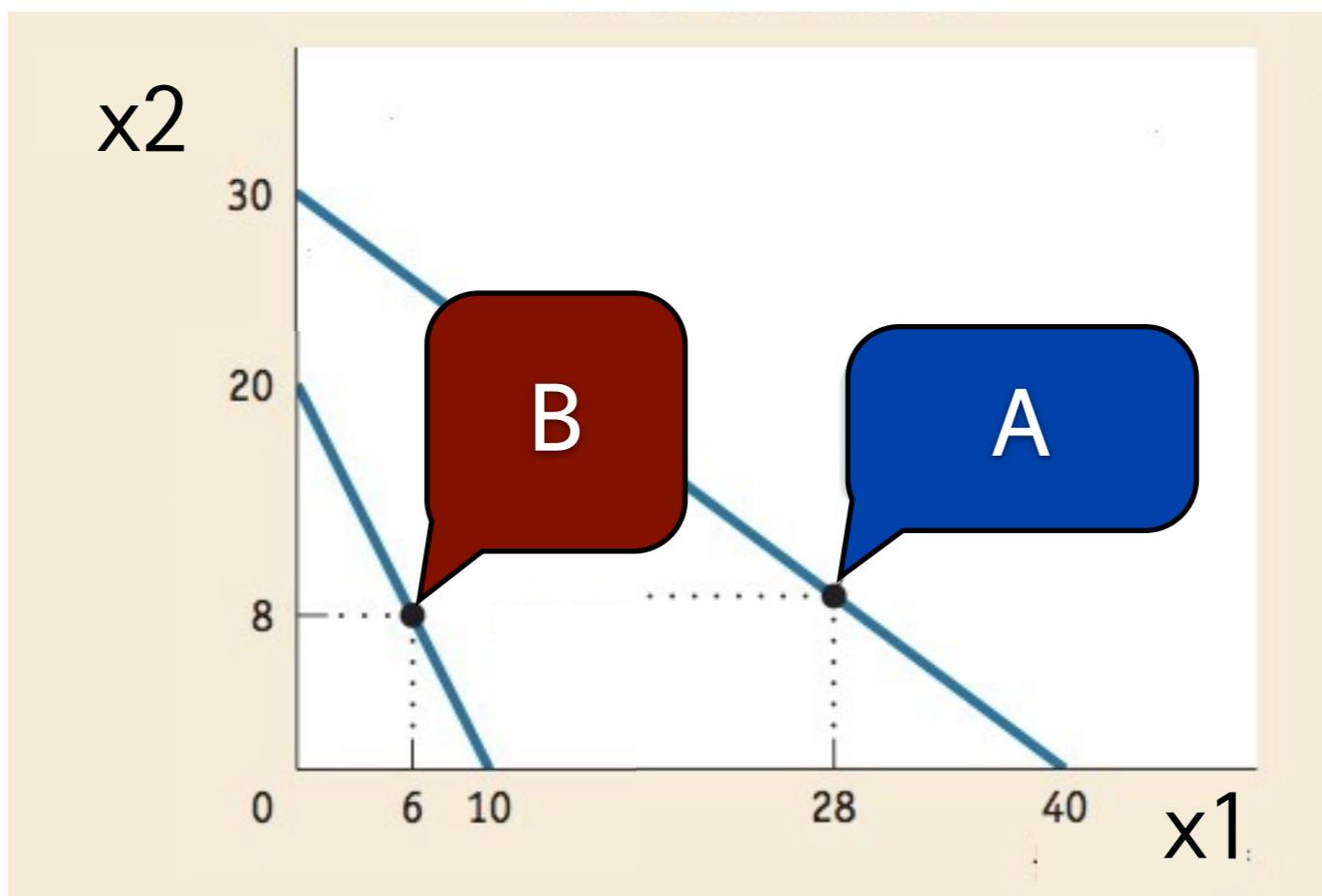


A, B의 PPF: B가 모두 열등할 경우

A, B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



A, B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



비교우위 Comparative Advantage

	A의 기회비용	B의 기회비용
x1:1 unit	x2: 3/4 unit	x2: 2 unit
x2:1 unit	x1: 4/3 unit	x1: 1/2 unit

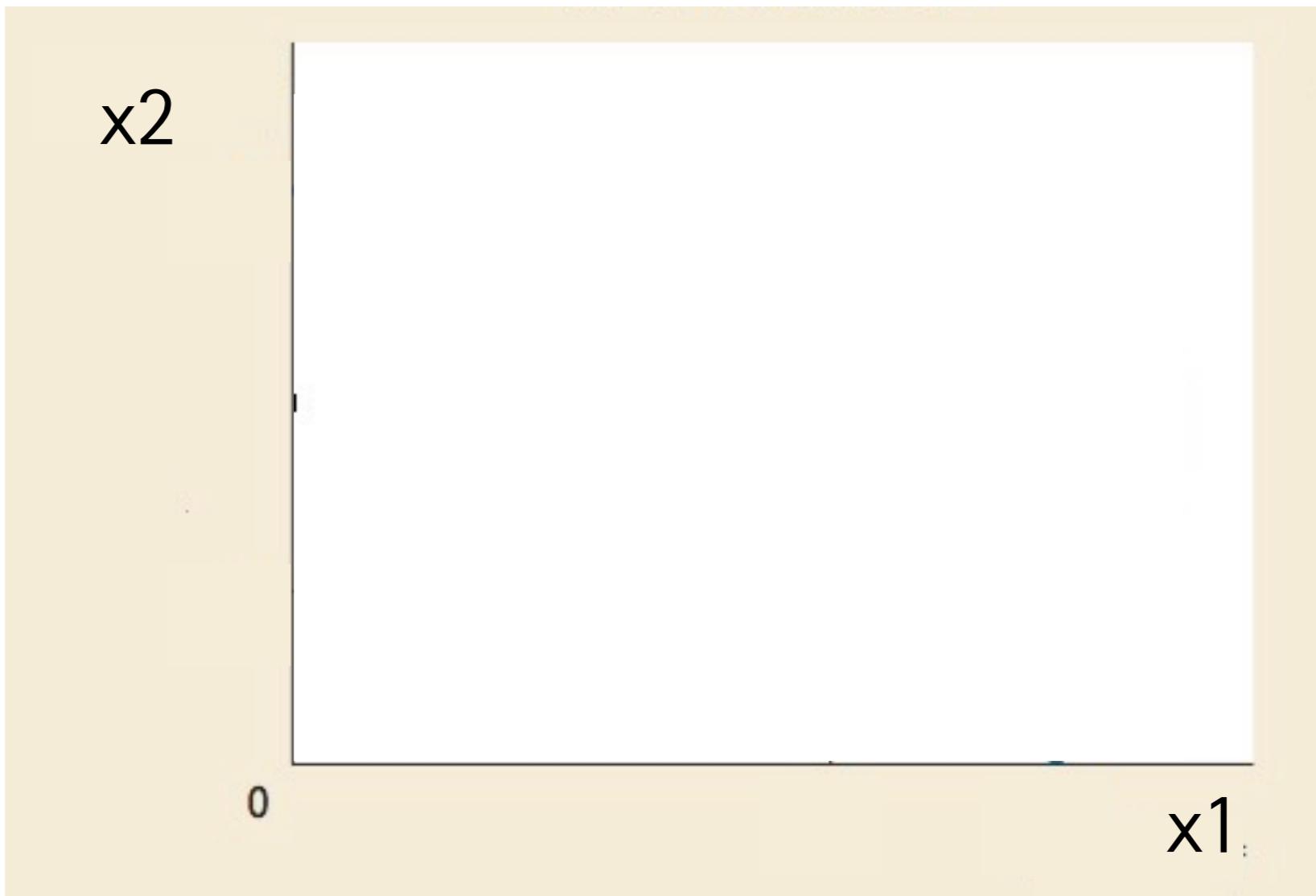
비교우위 Comparative Advantage

	A의 기회비용	B의 기회비용
x1:1 unit	x2: 3/4 unit	x2: 2 unit
x2:1 unit	x1: 4/3 unit	x1: 1/2 unit

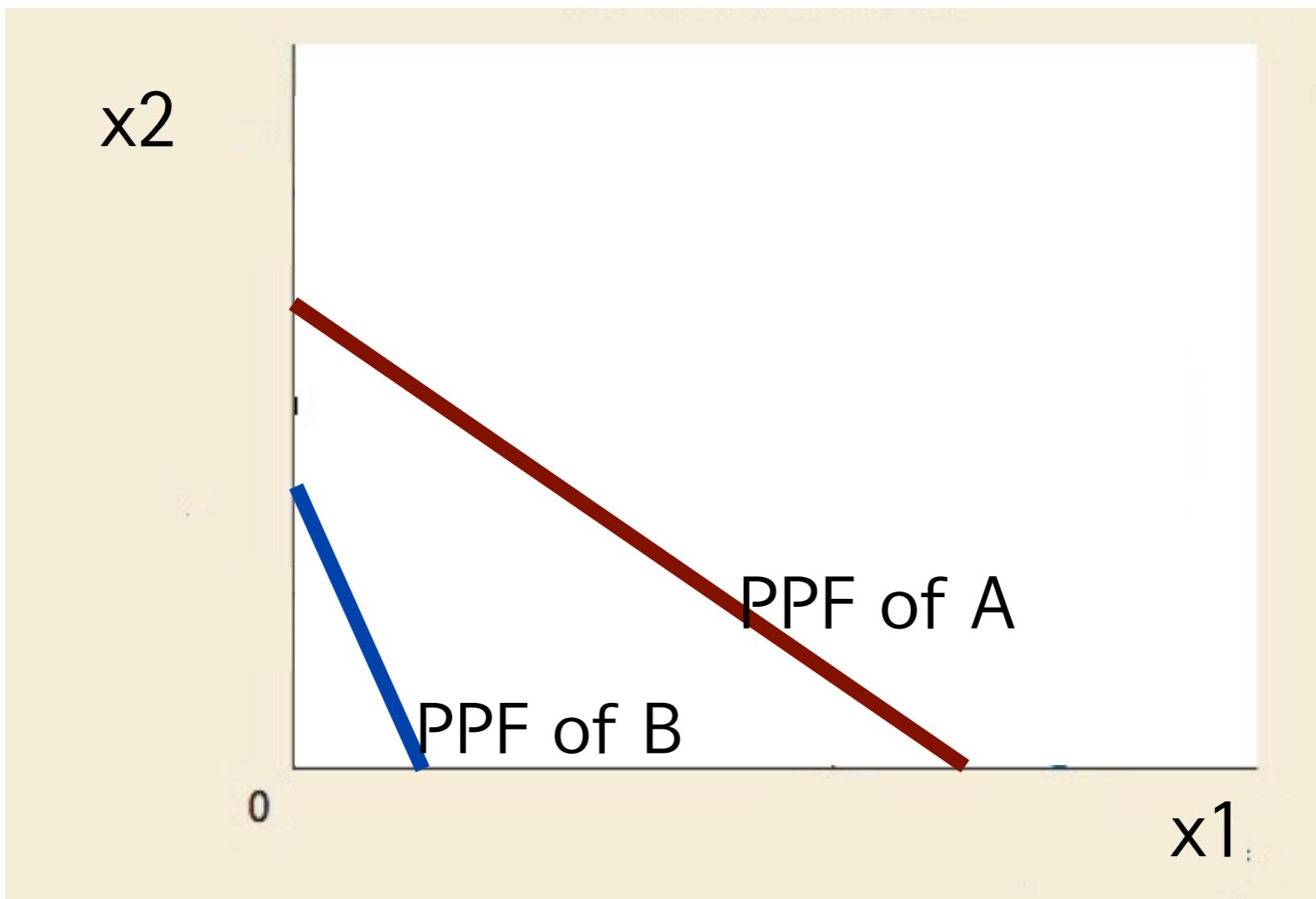
비교우위 Comparative Advantage

	A의 기회비용	B의 기회비용
x1:1 unit	x2: 3/4 unit	x2: 2 unit
x2:1 unit	x1: 4/3 unit	x1: 1/2 unit

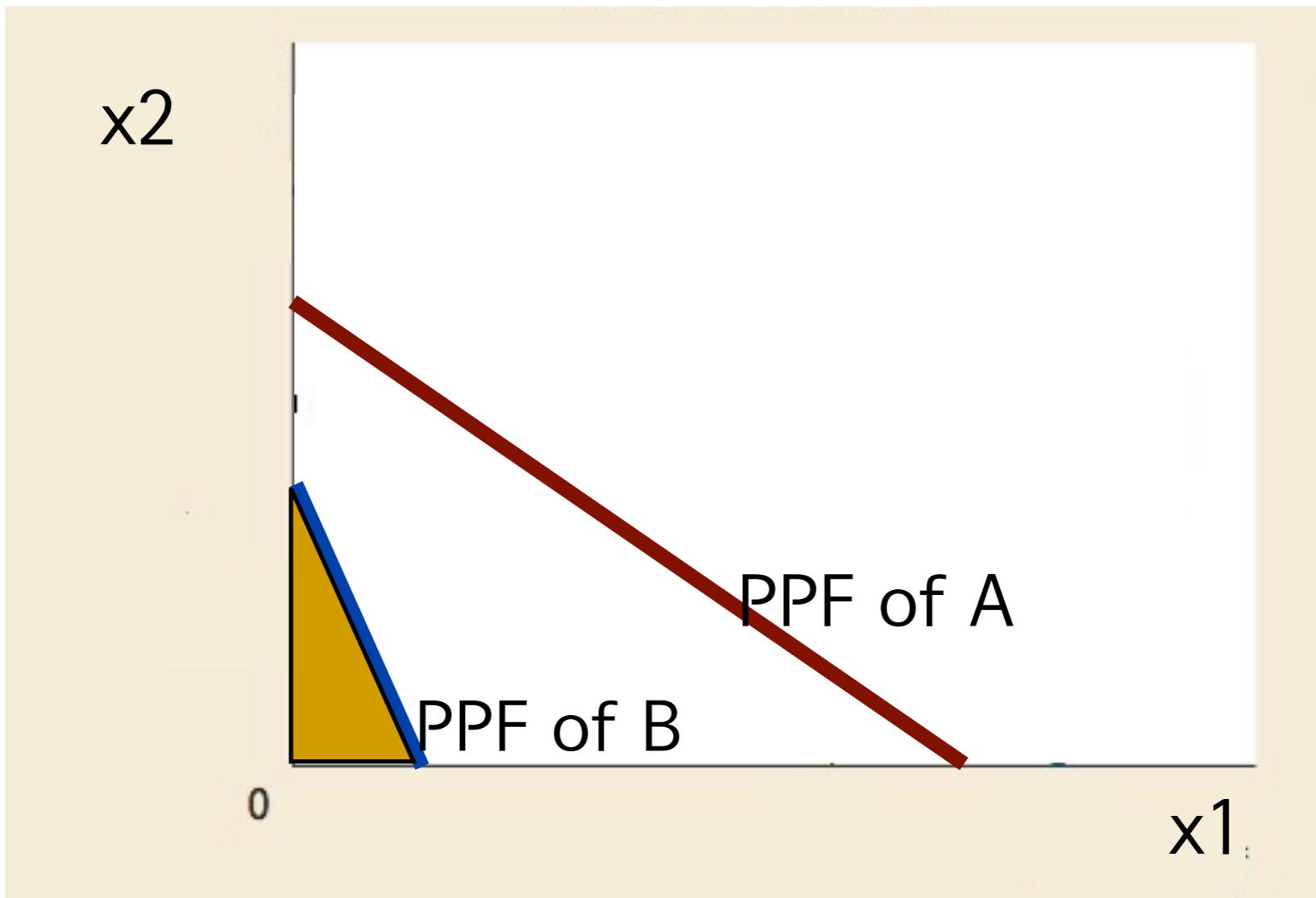
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



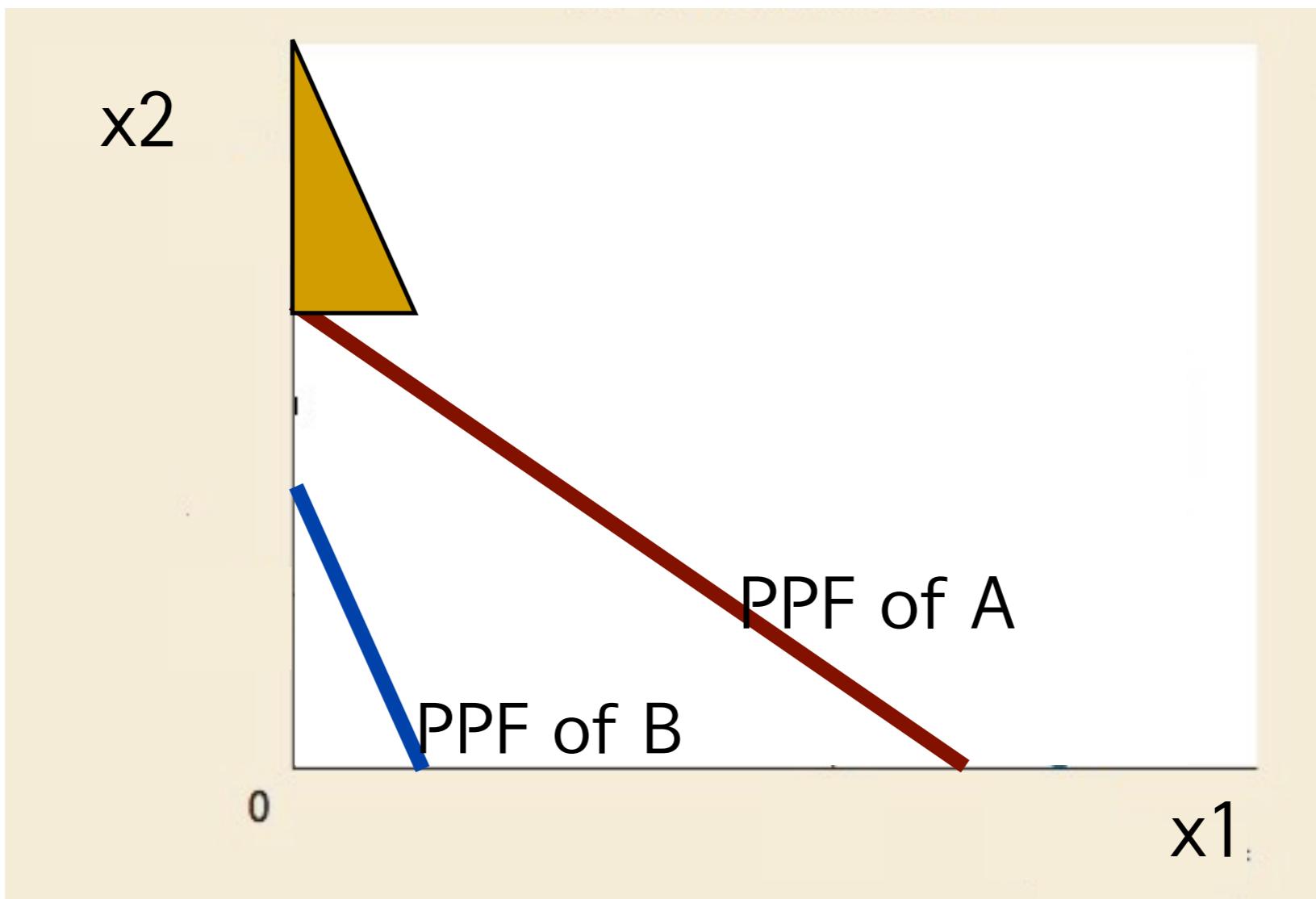
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



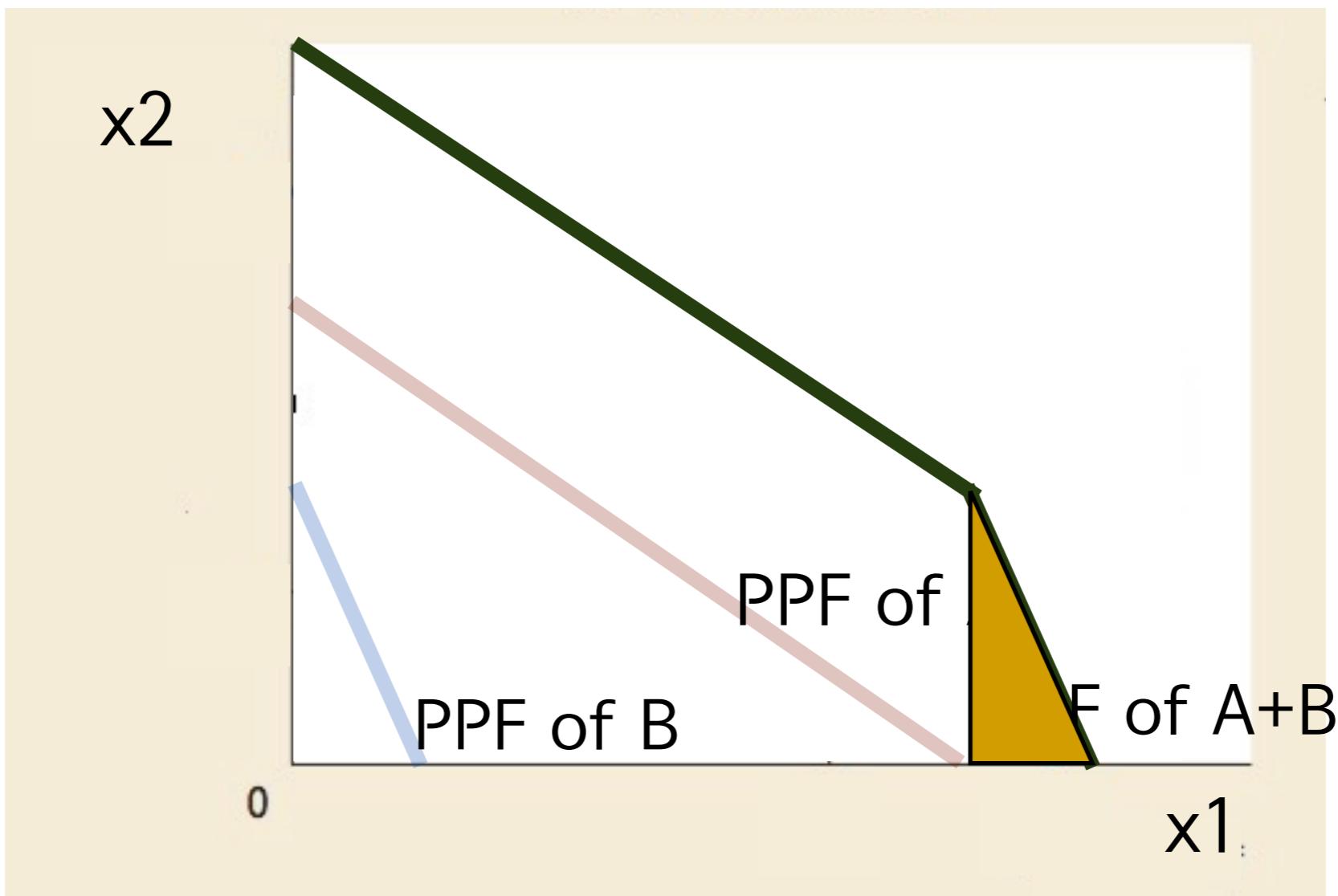
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



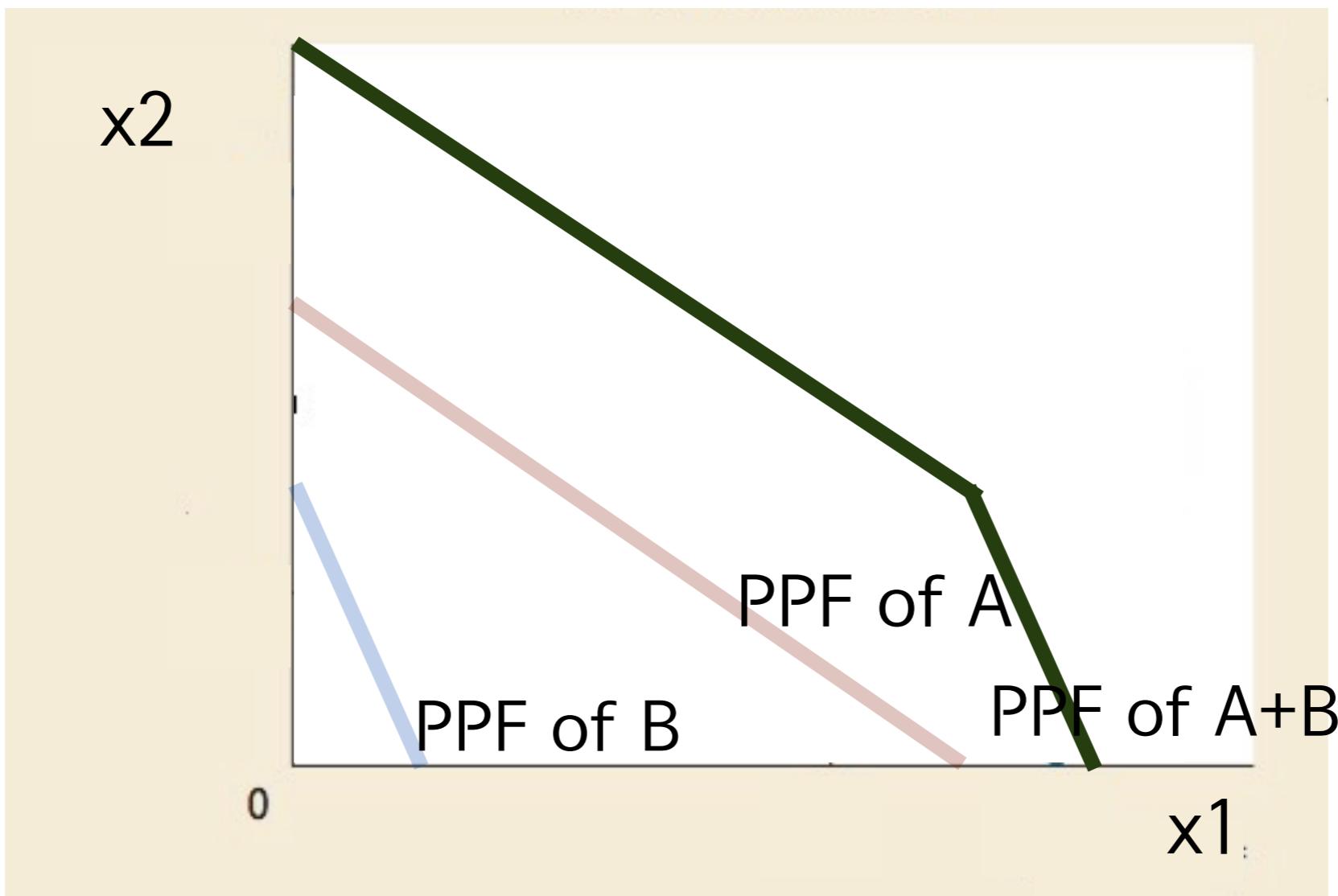
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



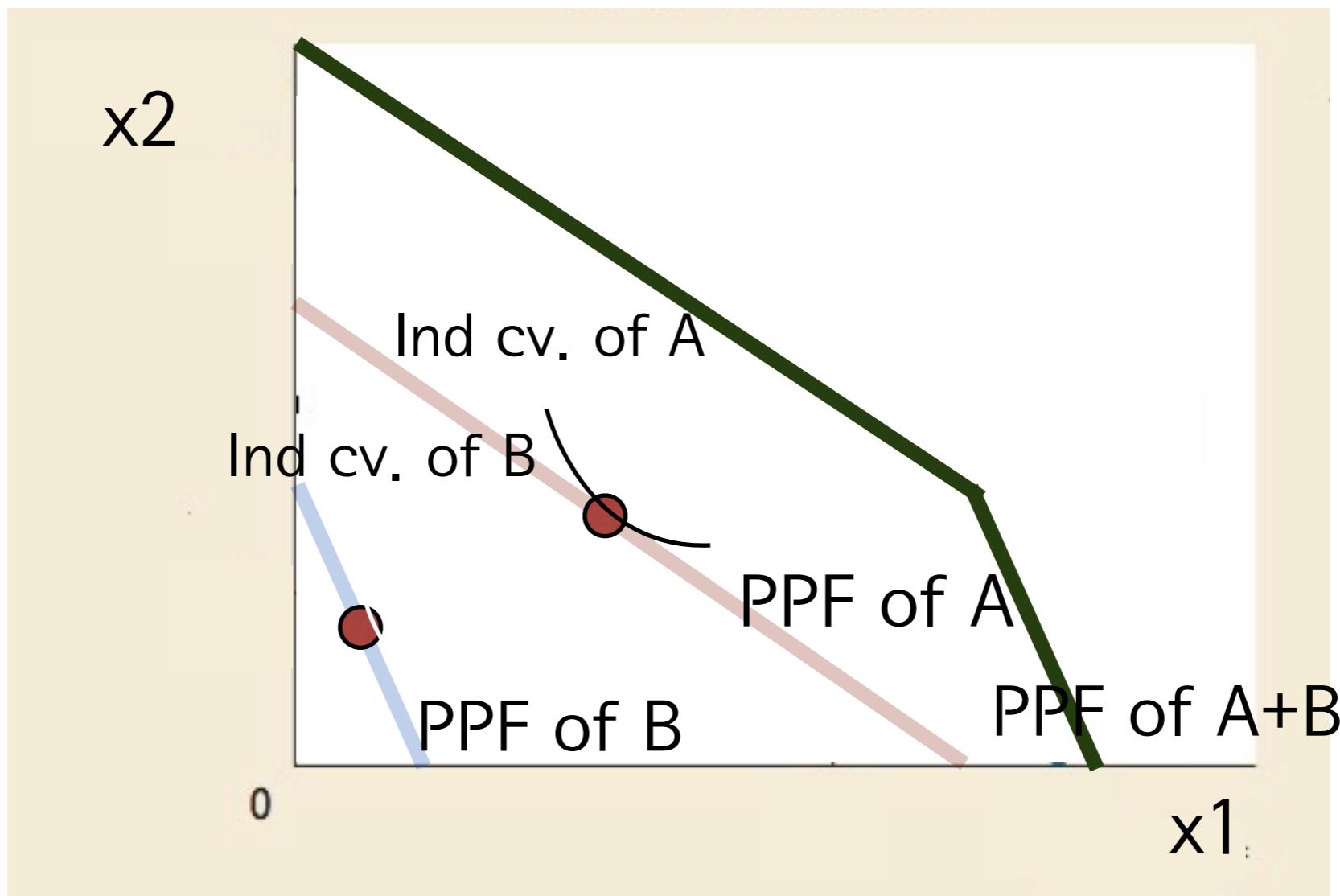
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



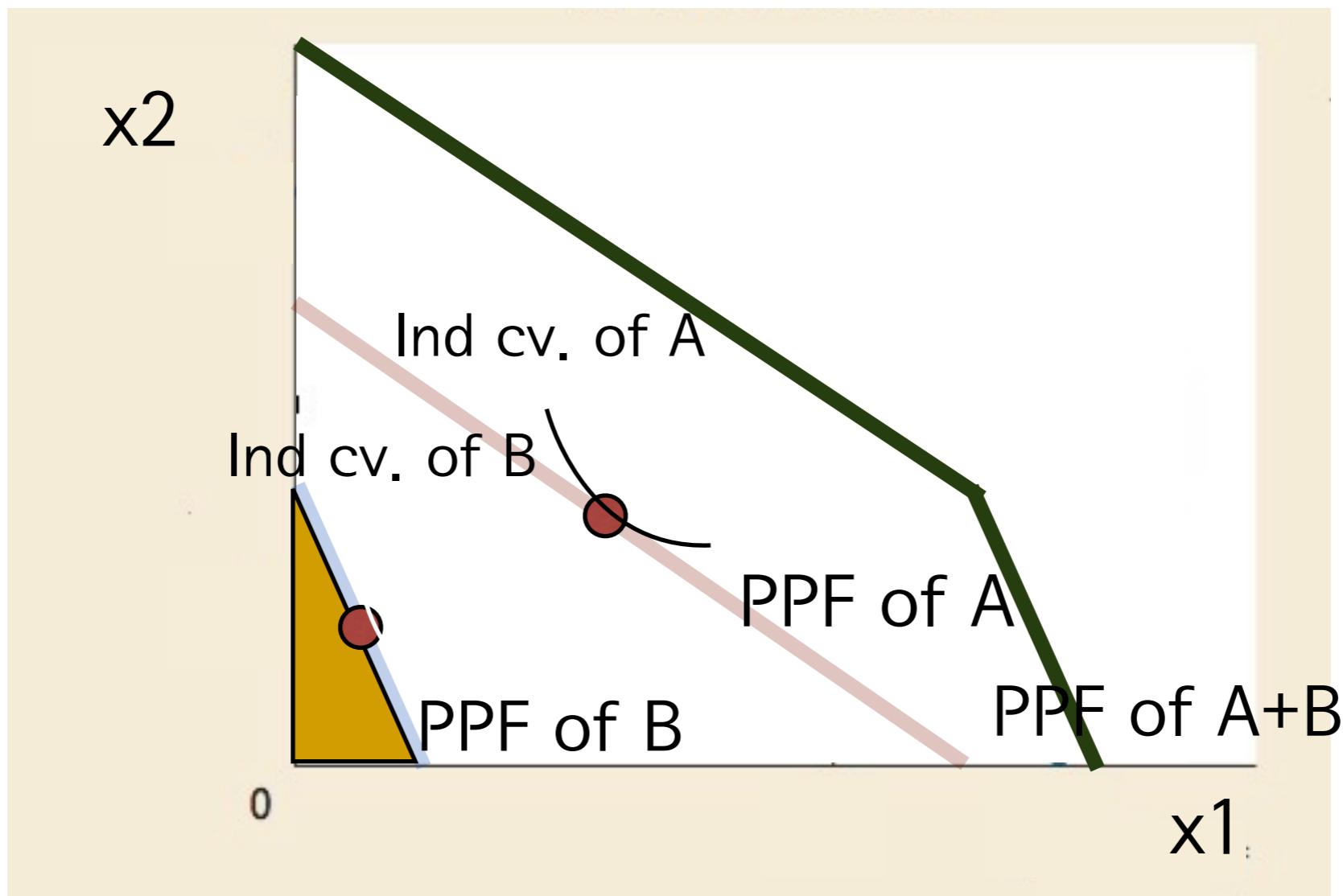
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



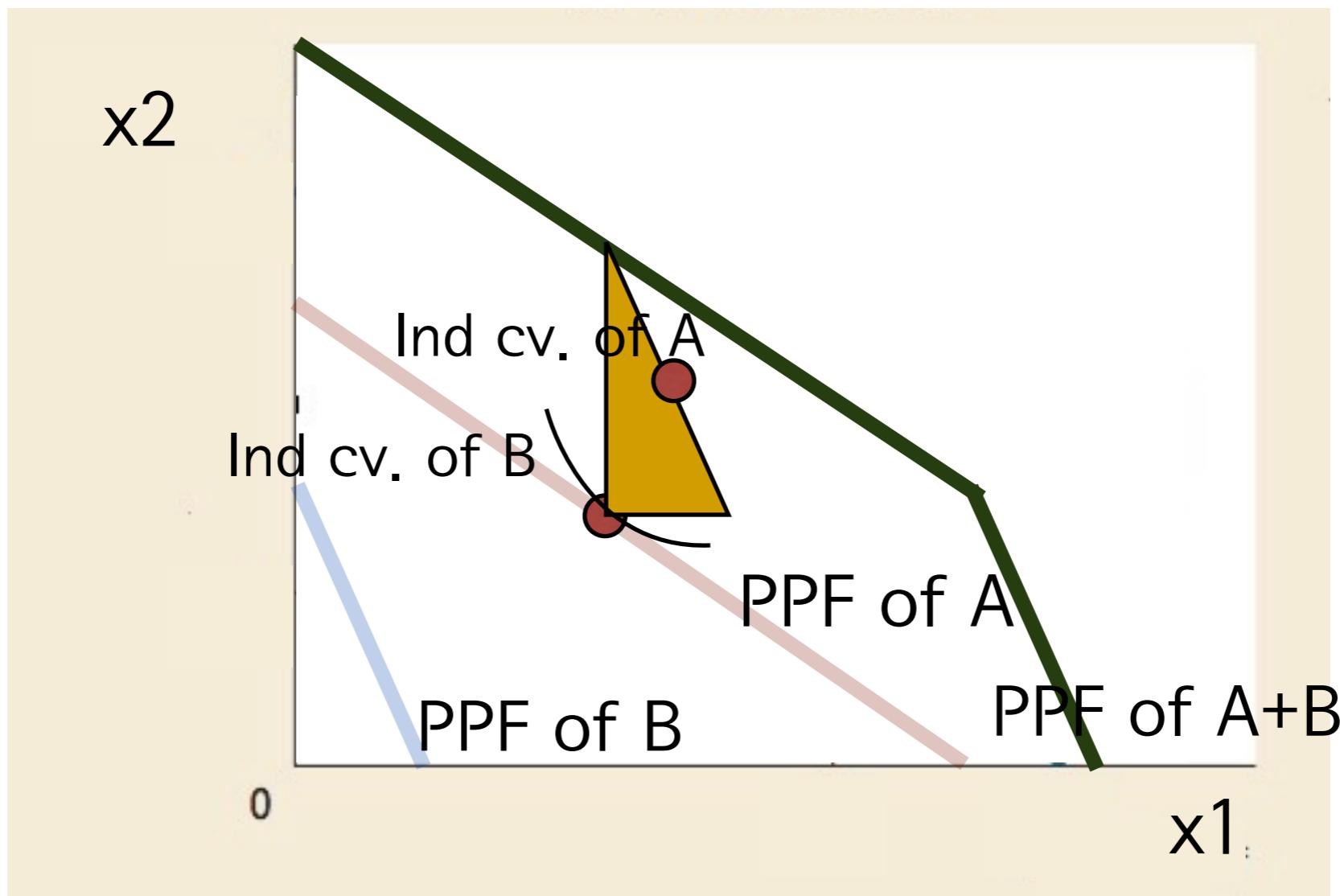
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



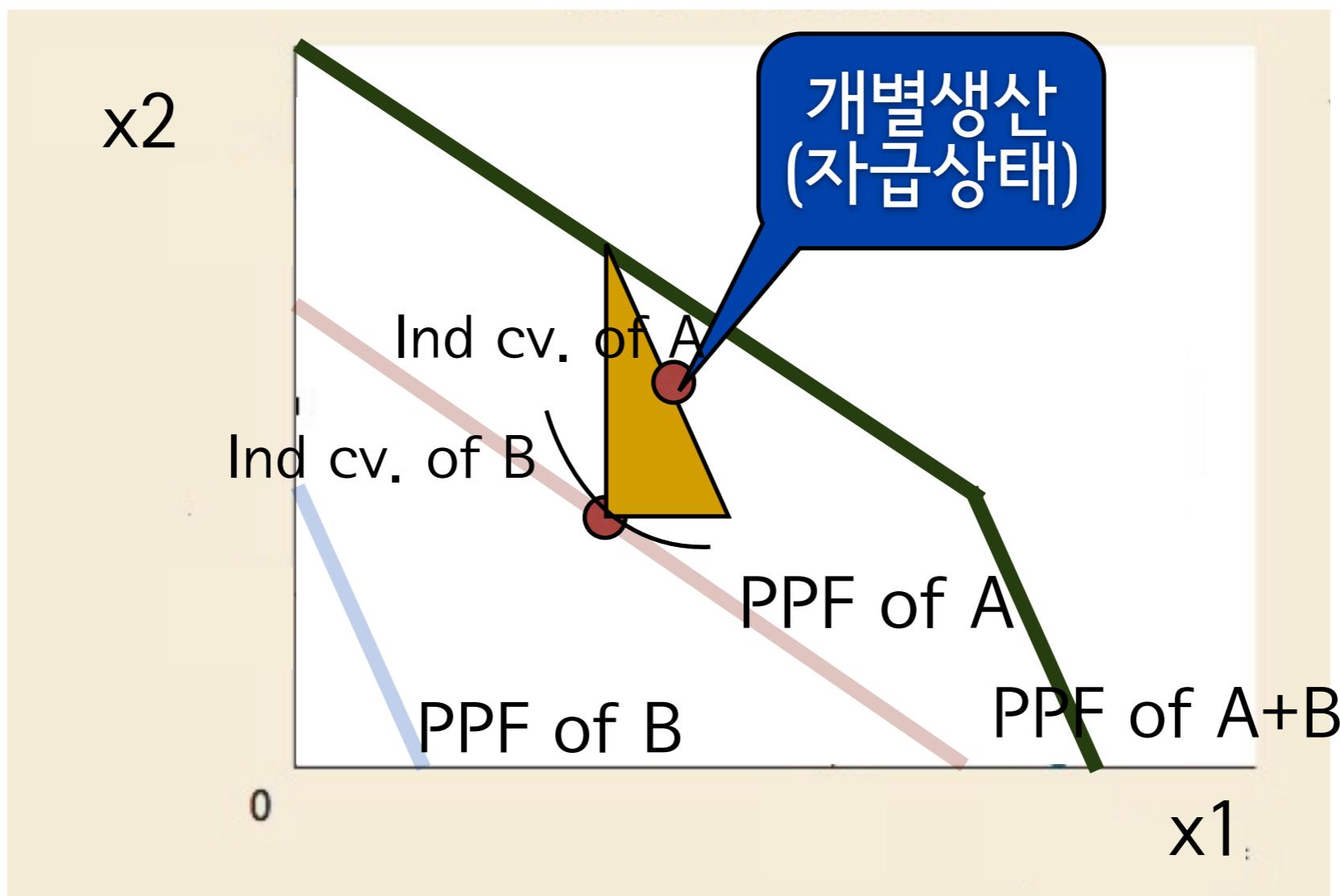
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



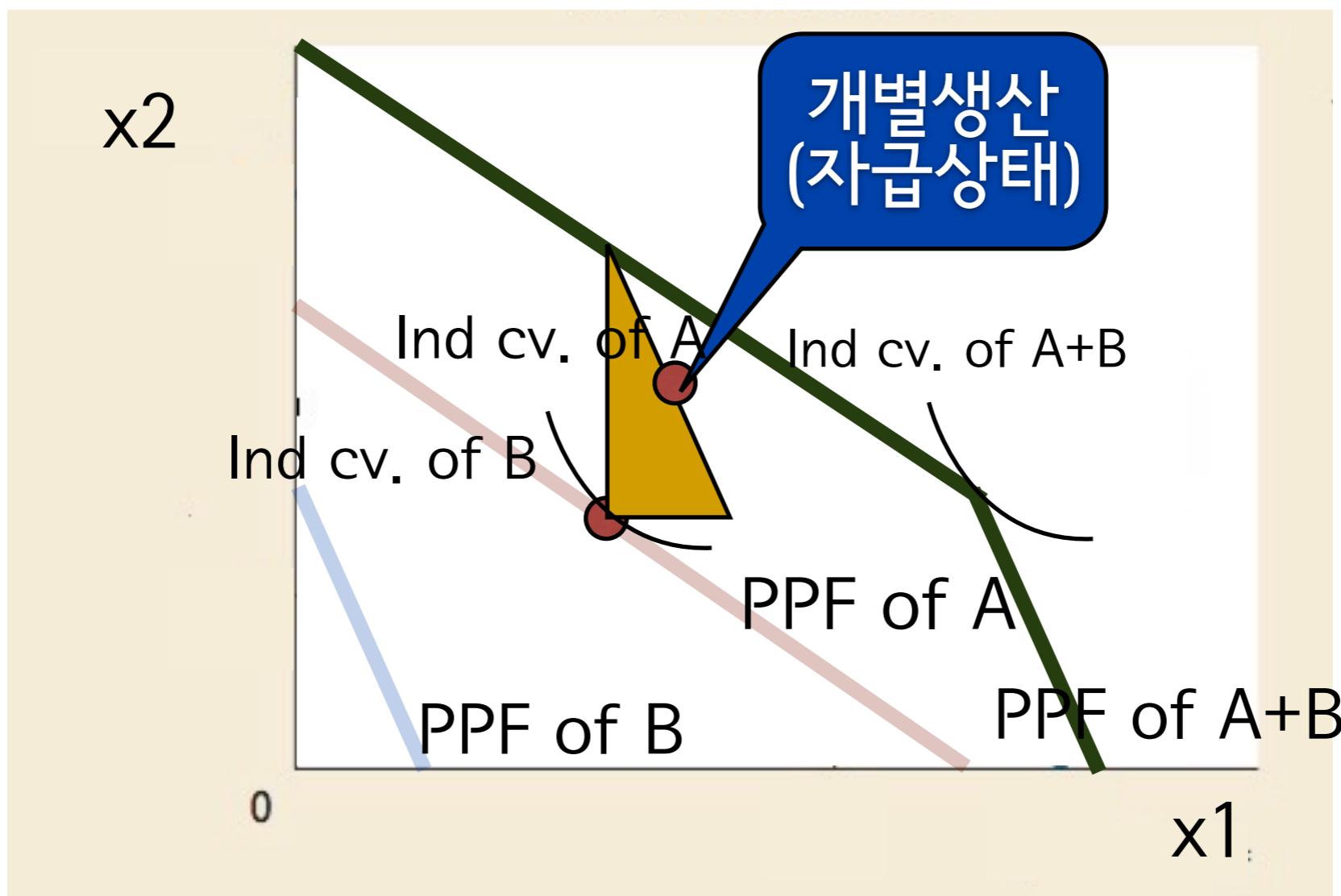
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



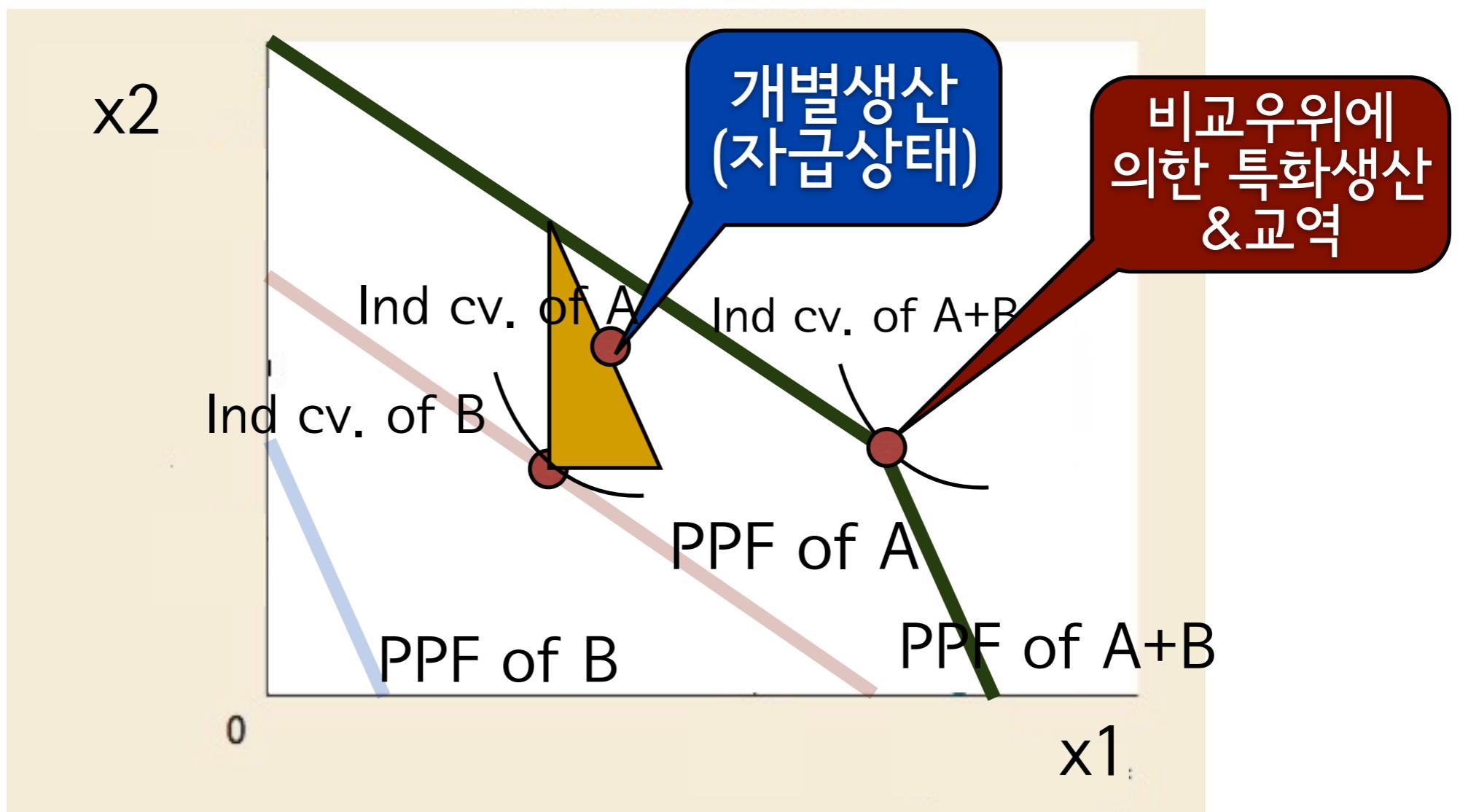
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



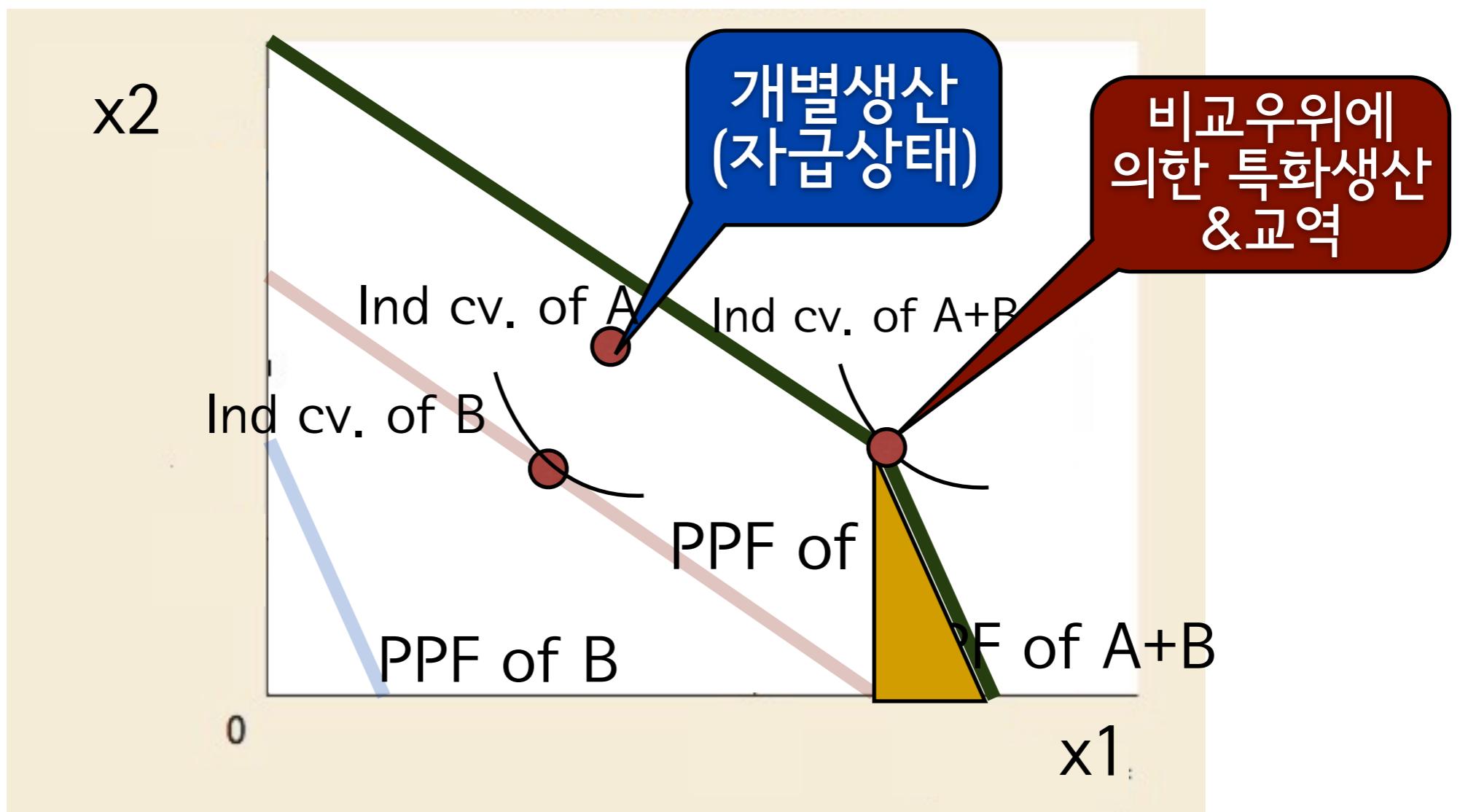
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



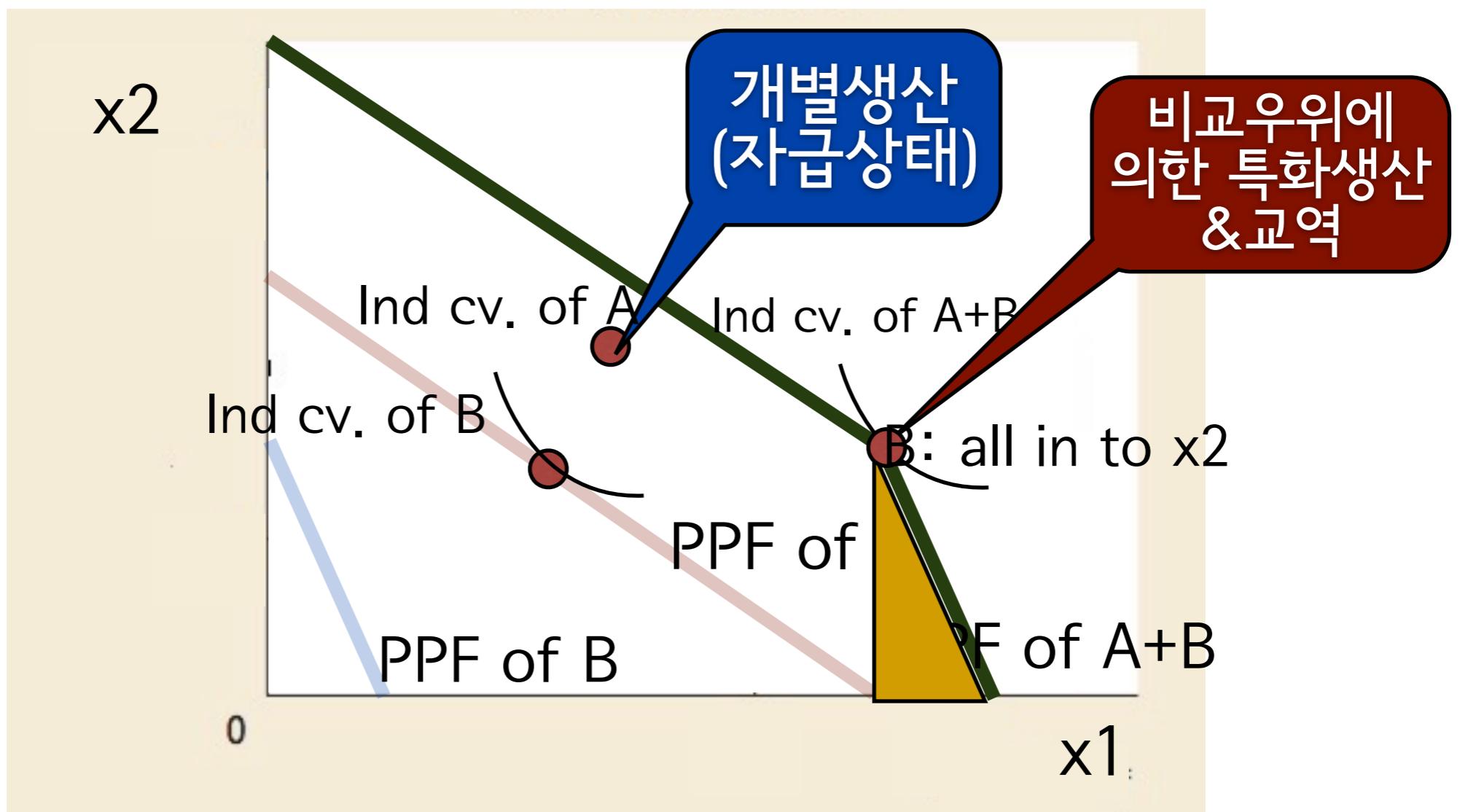
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



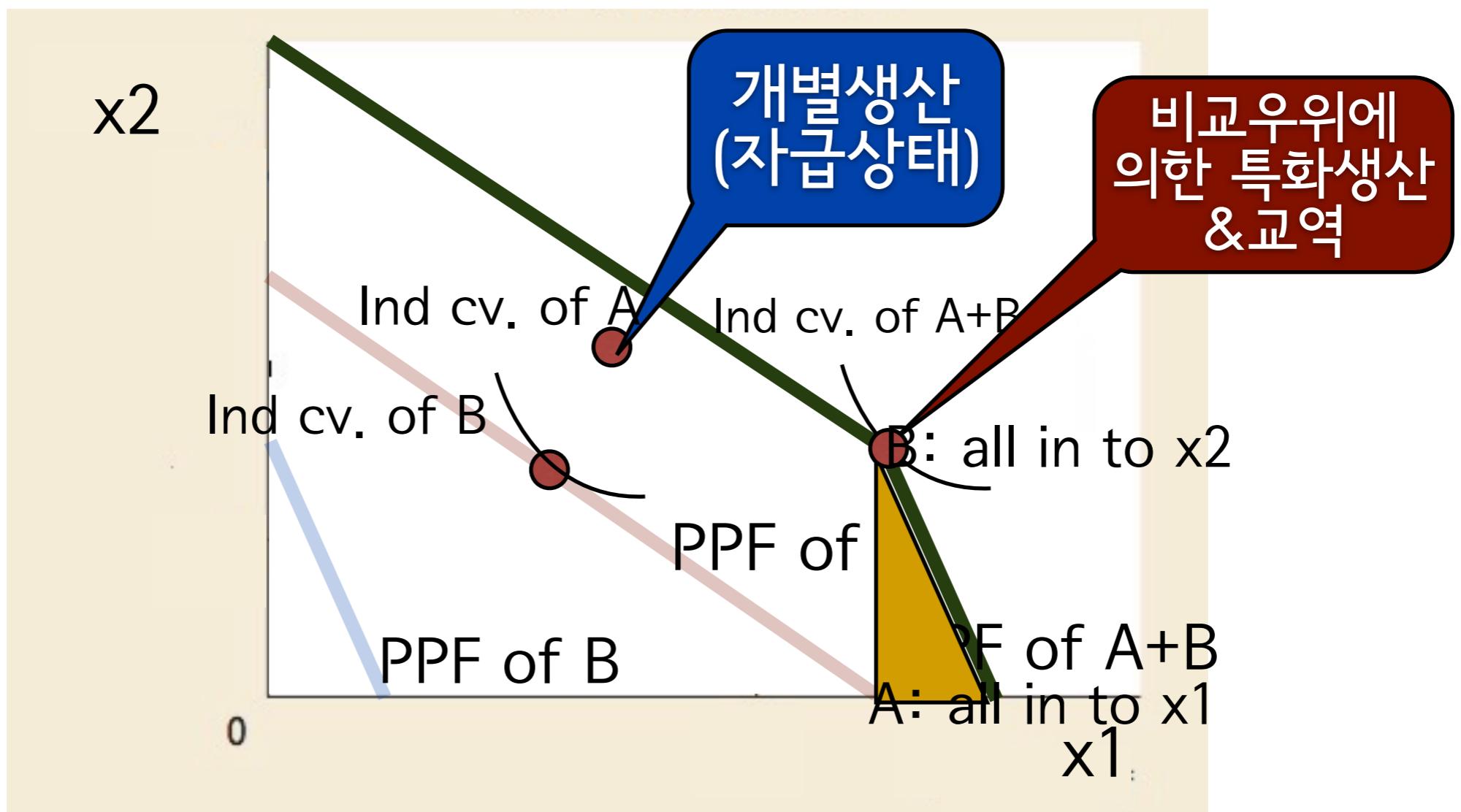
일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



일반화: A+B의 PPF: B가 모두 열등할 경우



비교우위의 발생원인

- 기후의 차이
- 요소부존의 차이
- 기술의 차이

기후의 차이

Diff. in Climate

- 특히 농산물부문에 큰 영향
- 열대지방: 커피, 설탕, 바나나 등의 열대작물 생산에 우위
- 온대지방: 밀, 옥수수 등의 온대작물 생산에 우위
- 북반구와 남반구: 계절이 반대 → 여름인 반구는 해당 작물의 생산에 우위 존재

요소부존의 차이 Diff. in Factor Endowment

- 생산요소의 부존량이 국 가마다 차이가 있는 데에 기인
- 비교우위와 생산요소의 부존량 사이의 관계에 대 한 모형: 헥셔-올린 모형



<http://www2.econ.iastate.edu/classes/econ355/choi/ho.htm>

헥서-올린 모형

- 어떤 [생산요소 1]의 부존량이 많은 국가 A는 [생산요소 1]를 집약적으로 사용하는 재화의 생산에 비교우위가 있음
 - ex) 자본 요소 집약도가 풍부한 국가: 자본집약적 산업(정유산업 등)에 비교우위
 - ex2) 노동 요소 집약도가 풍부한 국가: 노동집약적 산업(섬유산업 등)에 비교우위
 - ex3) 자연자원이 풍부한 국가: 자원채취산업에 비교우위

기술 차이

- 어떤 국가가 어떤 상품에 대해 더 효율적인 생산 기술이 있을 경우, 그 국가는 그 상품에 비교우위가 존재
 - ex) 자동차에 대한 일본의 비교우위
 - ex2) 시계 생산에 대한 스위스의 비교우위



<http://news.zum.com/zum/view?id=036201205042371035>

Demand, Supply Model under the International Trade

국제무역의 도입

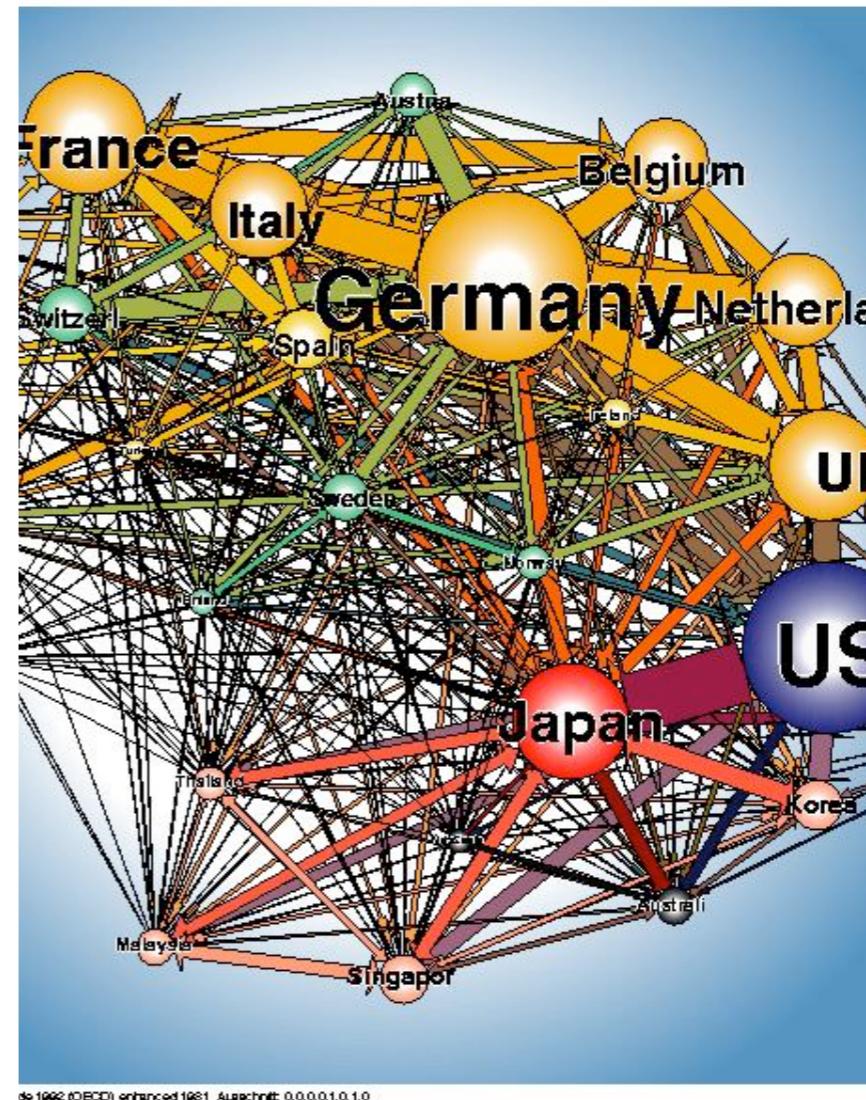
- 모형의 기본 아이디어
 - 국제가격도 세계시장의 수요공급에 의해 결정
 - 세계수요 = 국내수요 + 해외수요
 - 세계공급 = 국내공급 + 해외공급



<http://www2.econ.iastate.edu/classes/econ355/choi/ho.htm>

단순화를 위한 가정

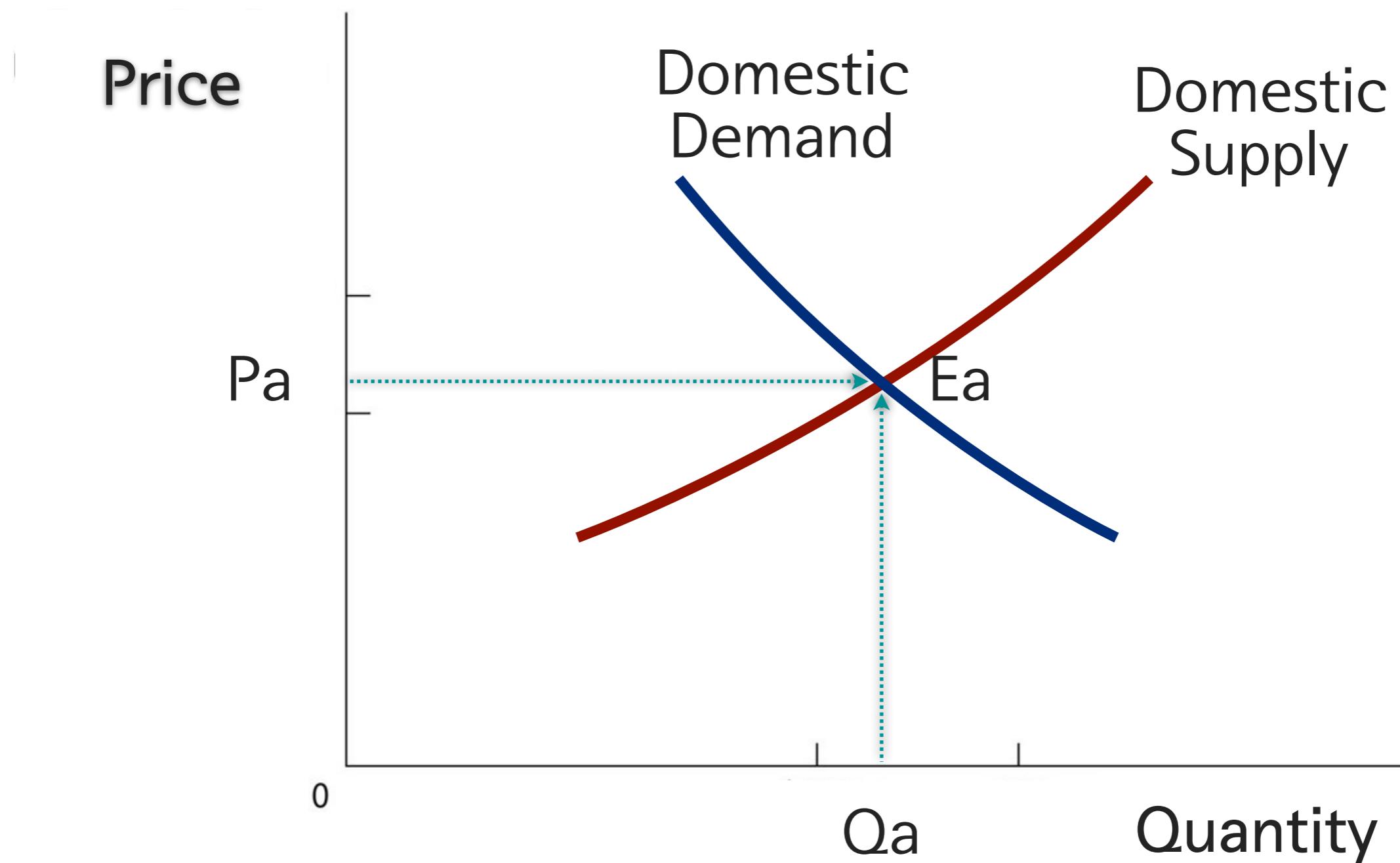
- 완전경쟁 국제시장
 - 어떤 상품의 국제 가격 (world price) 하에서 얼마든지 공급/수요 가능



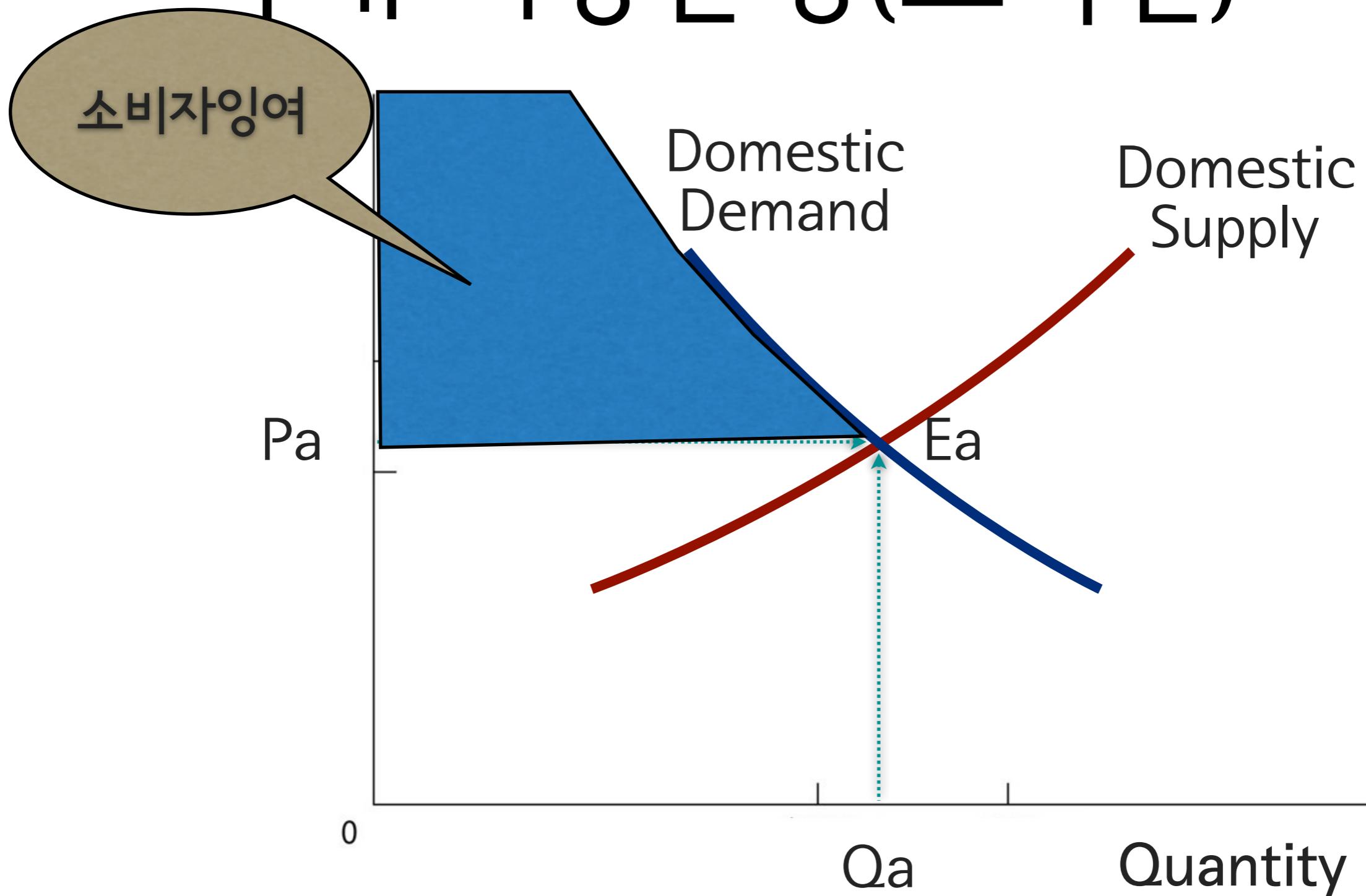
<http://www.mpi-fg-koeln.mpg.de/~lk/netvis/trade/o92.jpg>

국내 시장균형(교역전)

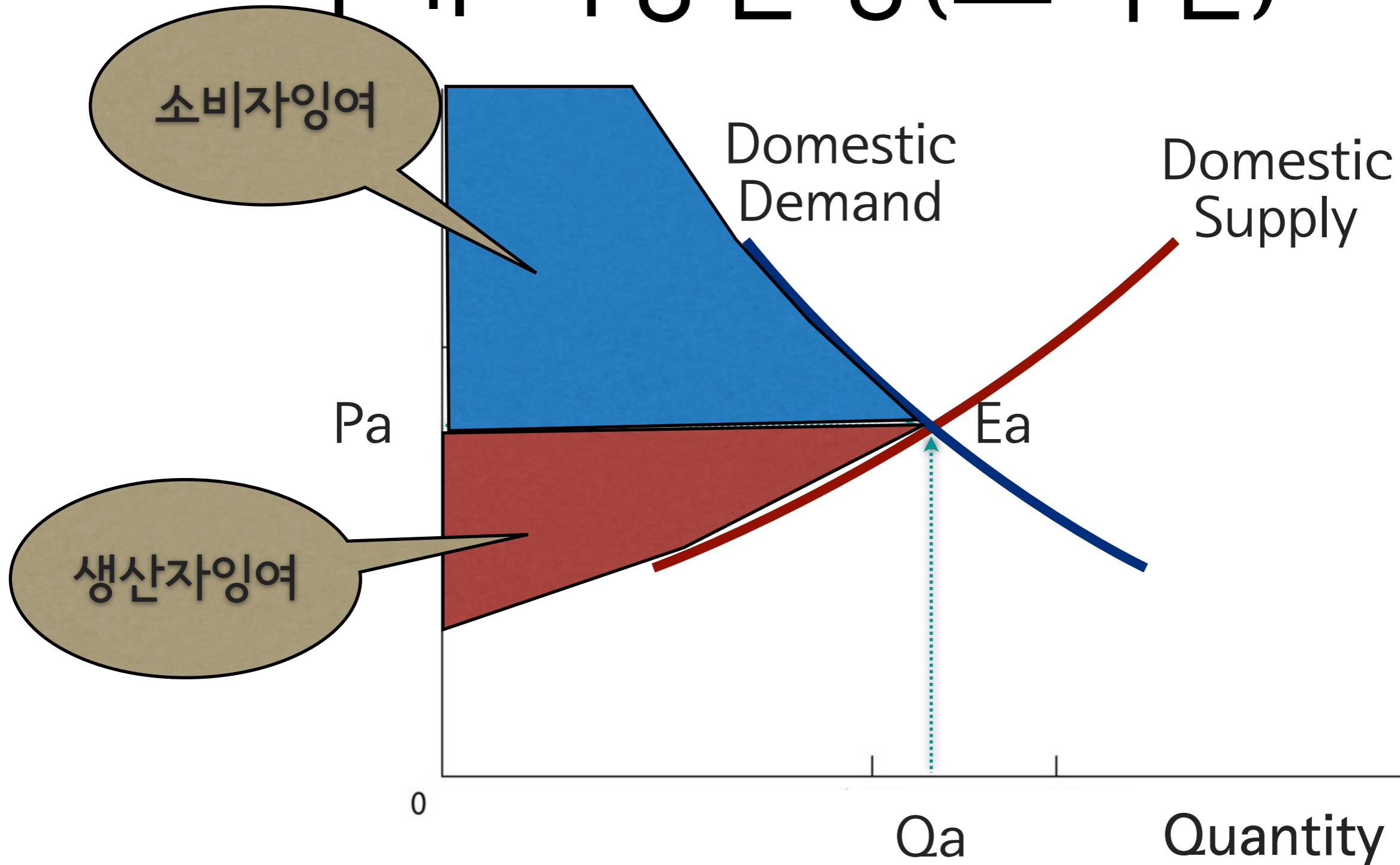
국내 시장균형(교역전)



국내 시장균형(교역전)

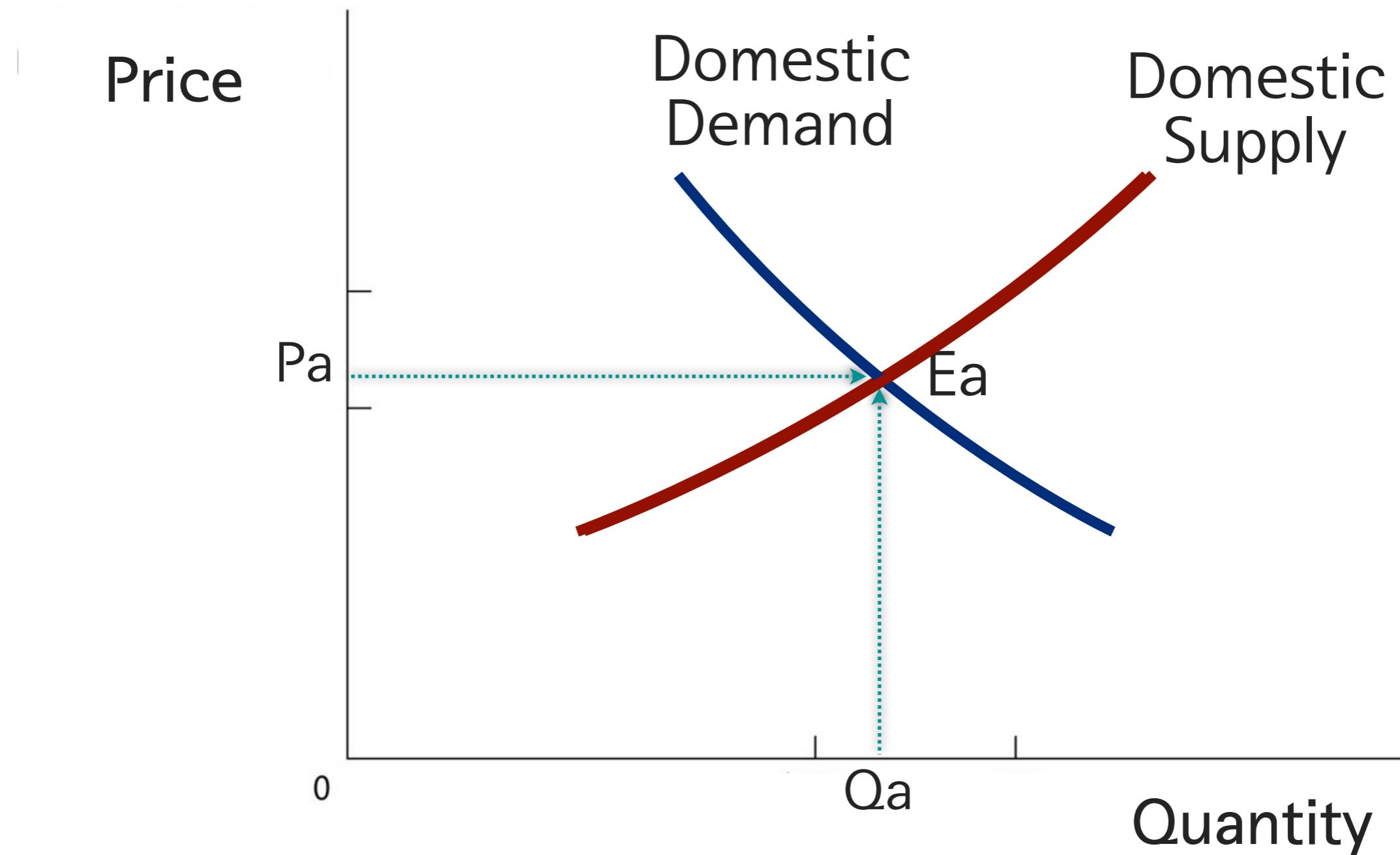


국내 시장균형(교역전)

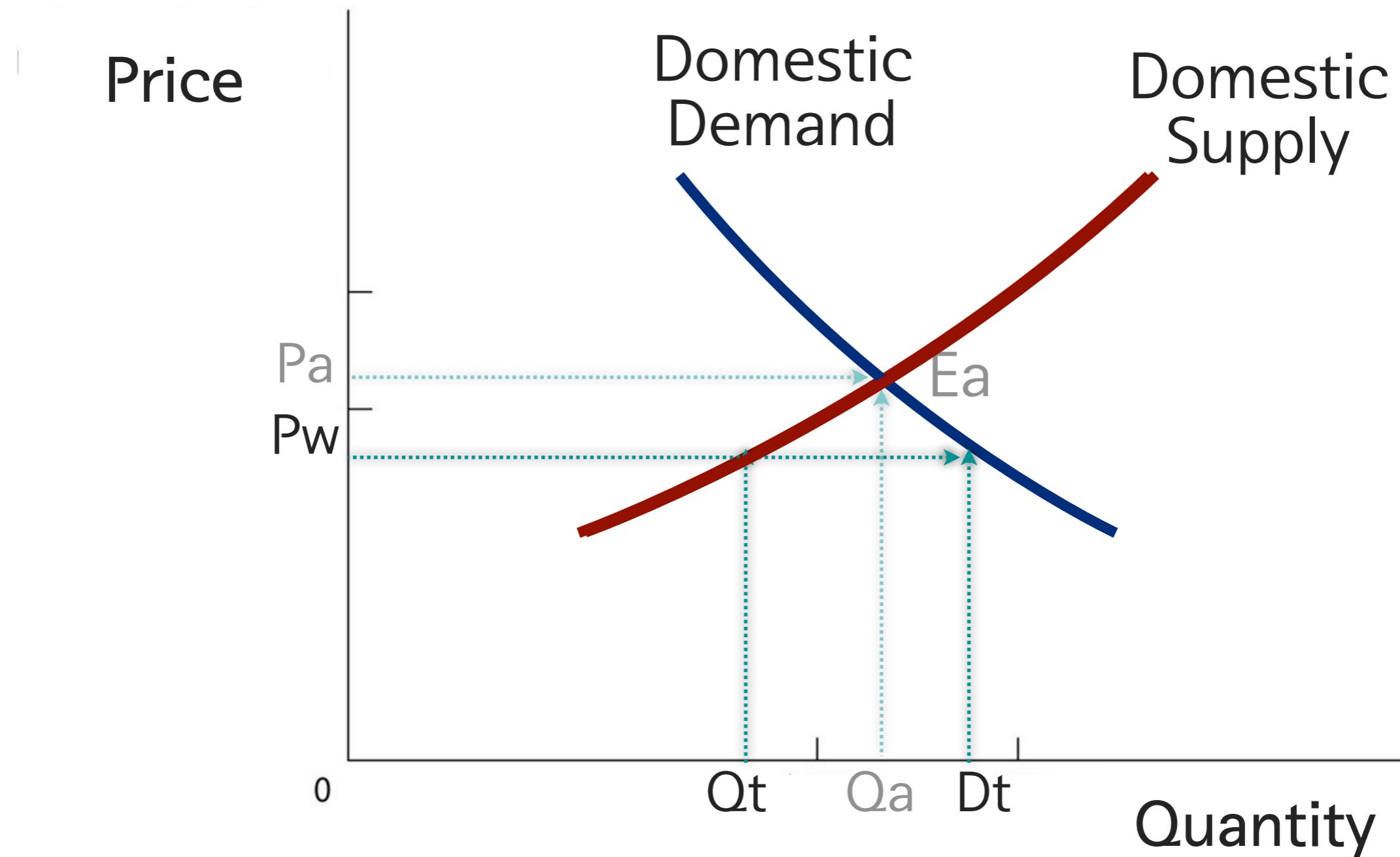


국내 시장균형(수입)

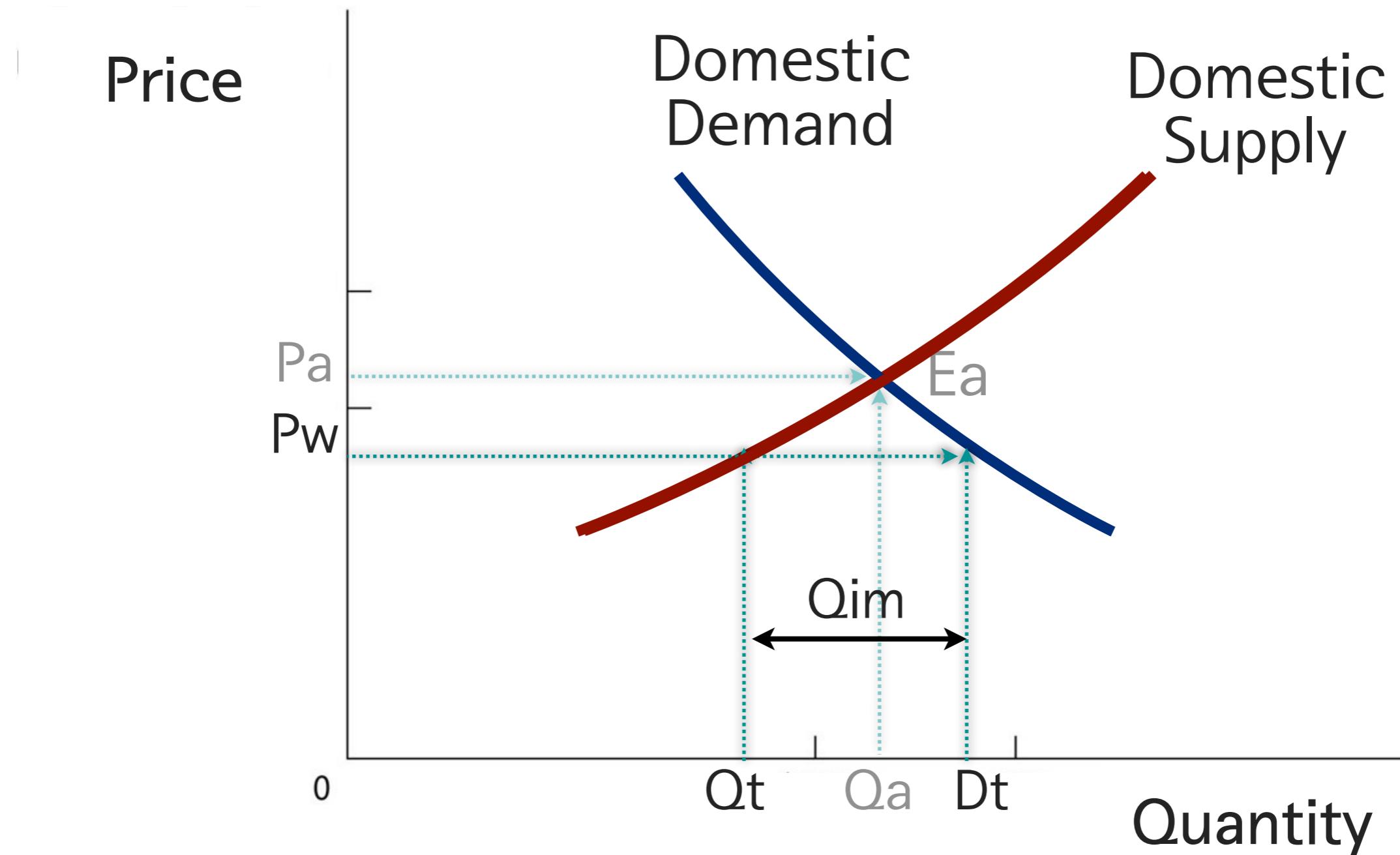
국내 시장균형(수입)



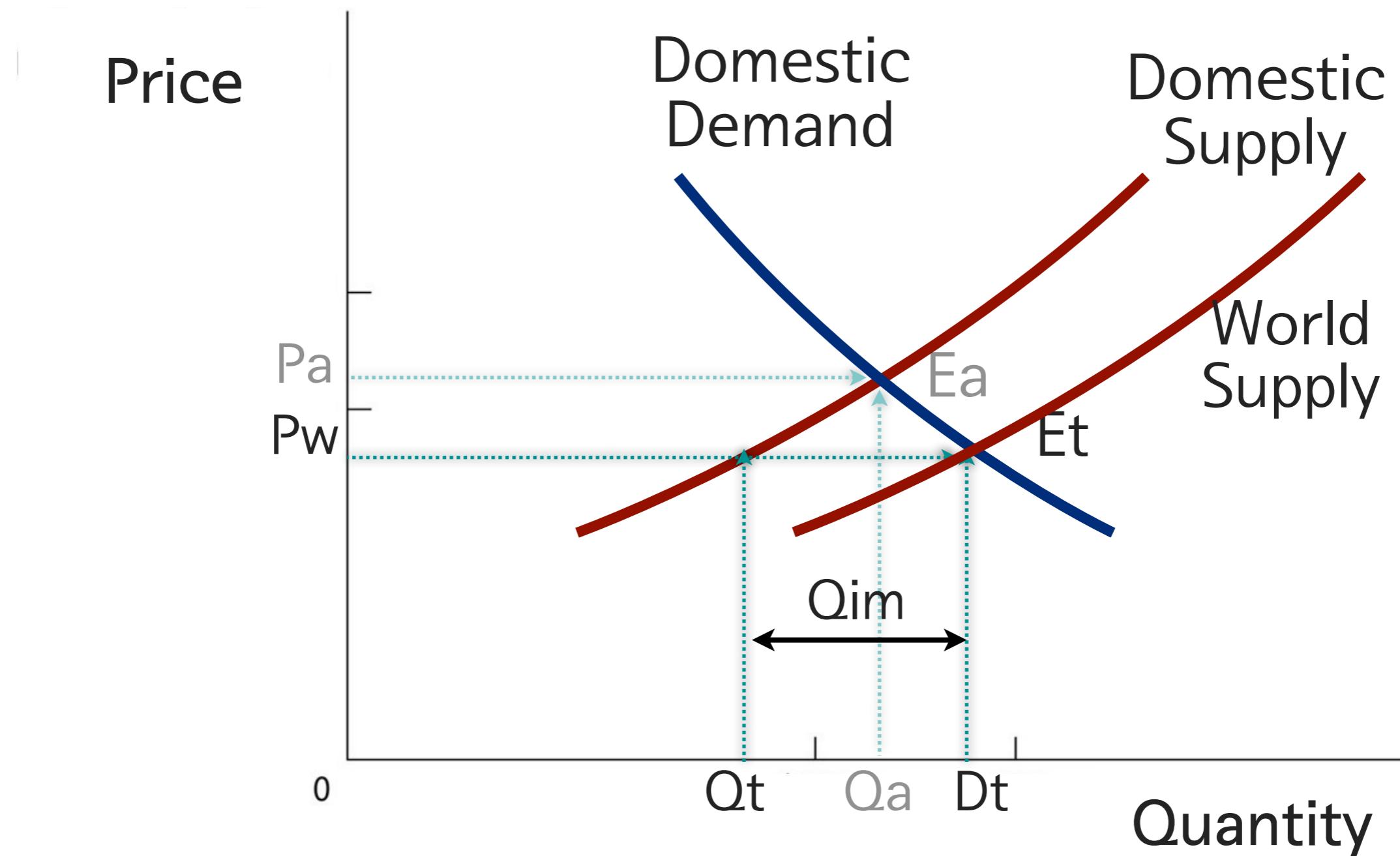
국내 시장균형(수입)



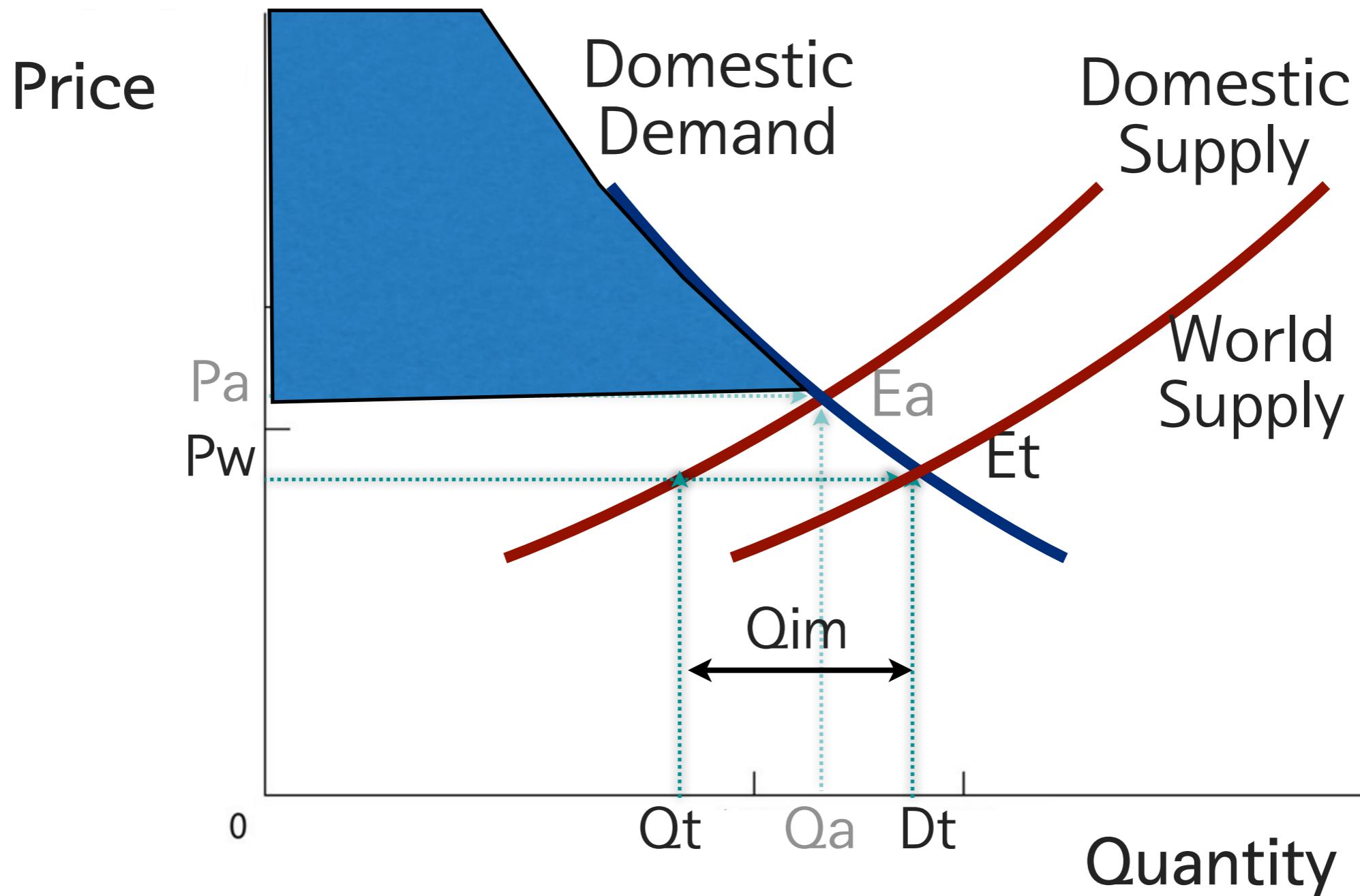
국내 시장균형(수입)



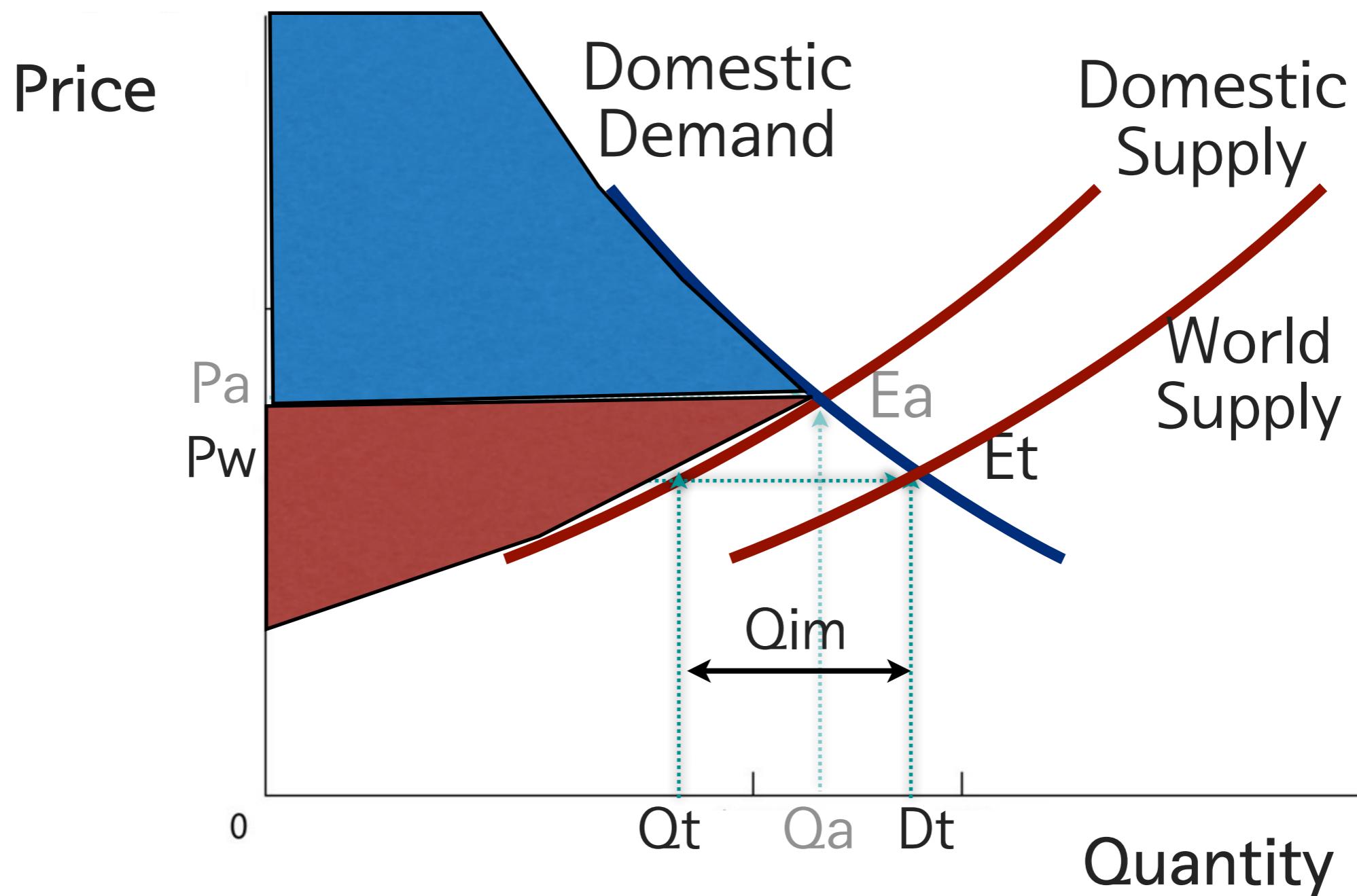
국내 시장균형(수입)



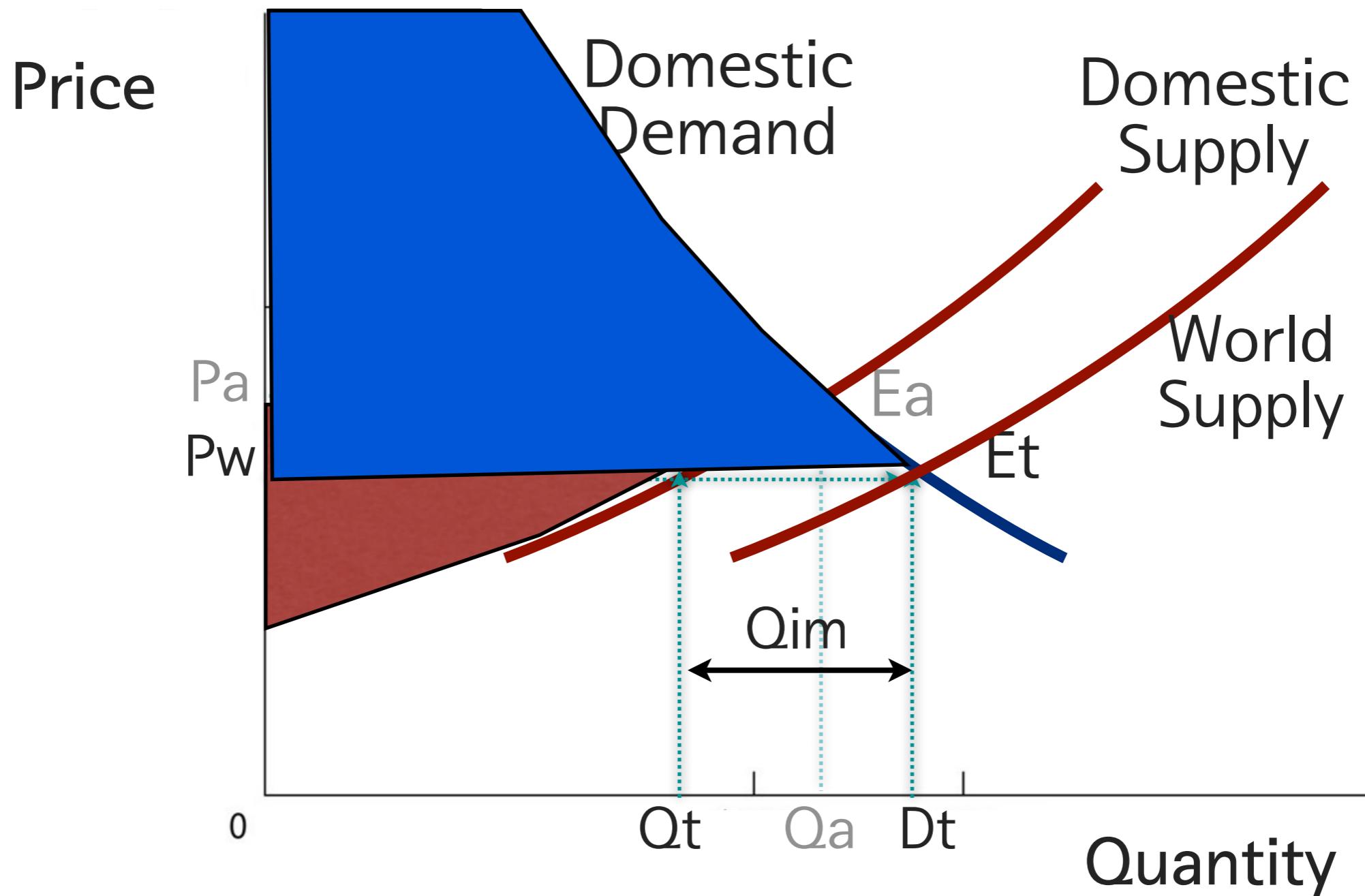
국내 시장균형(수입)



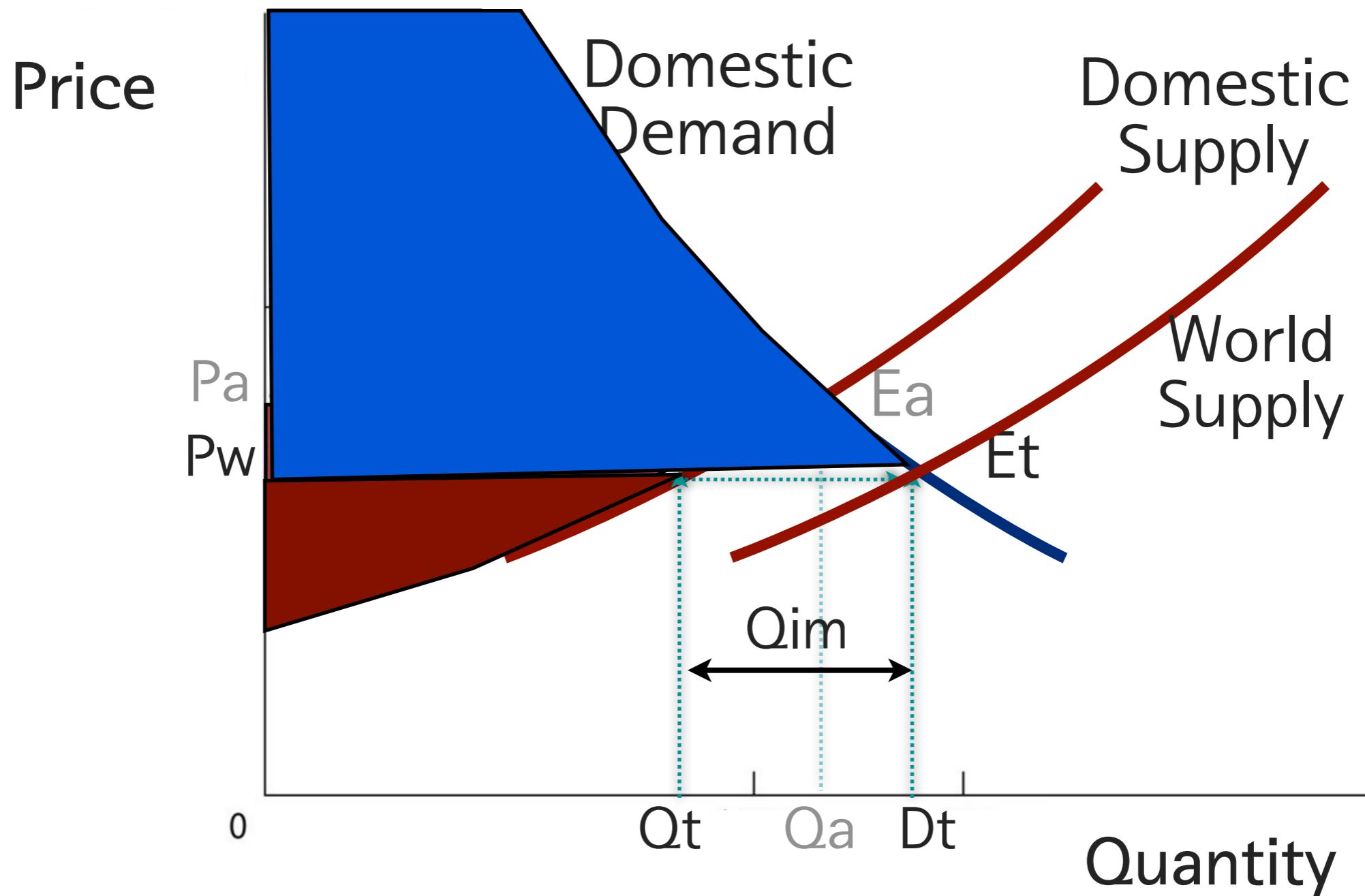
국내 시장균형(수입)



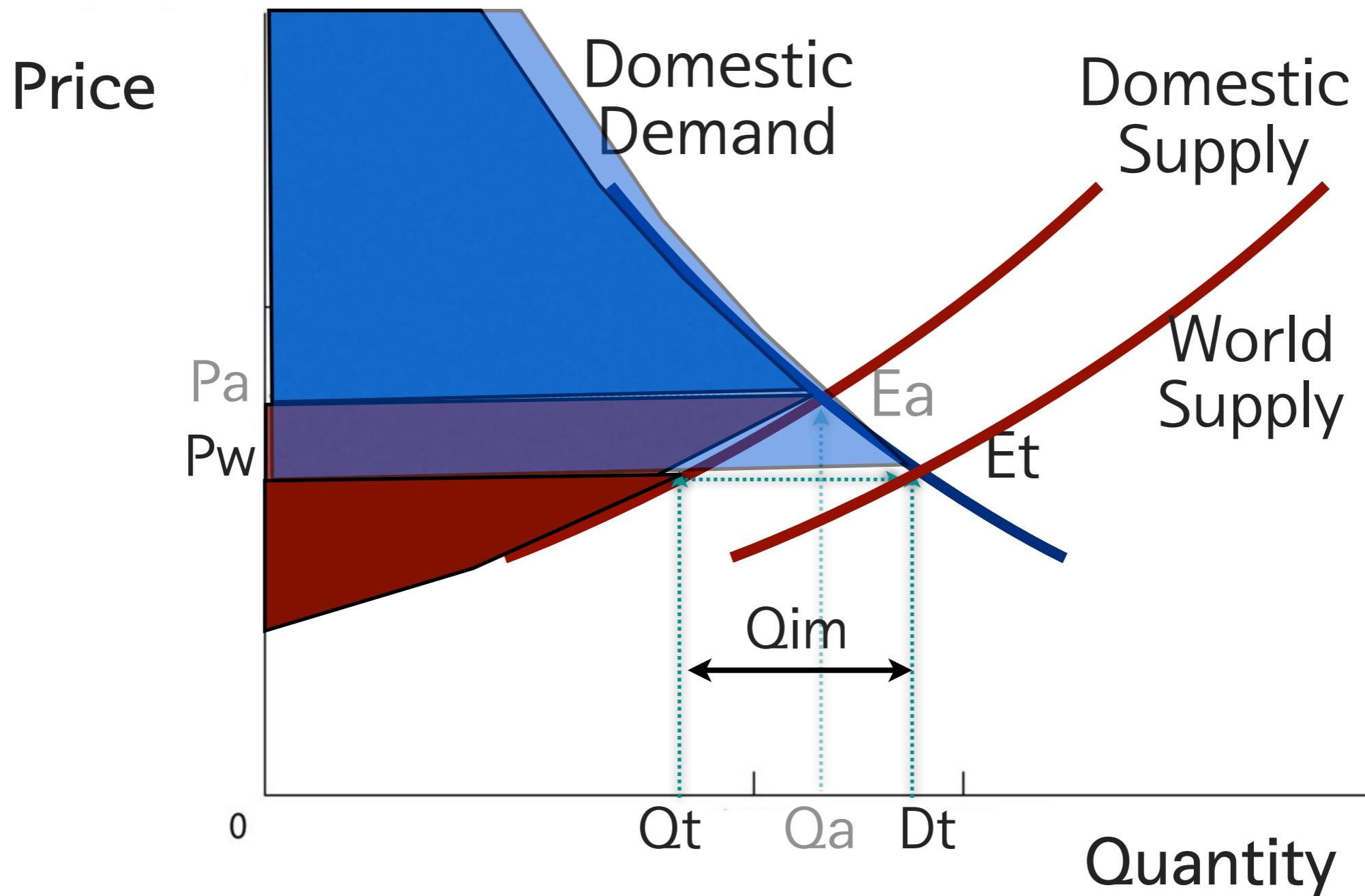
국내 시장균형(수입)



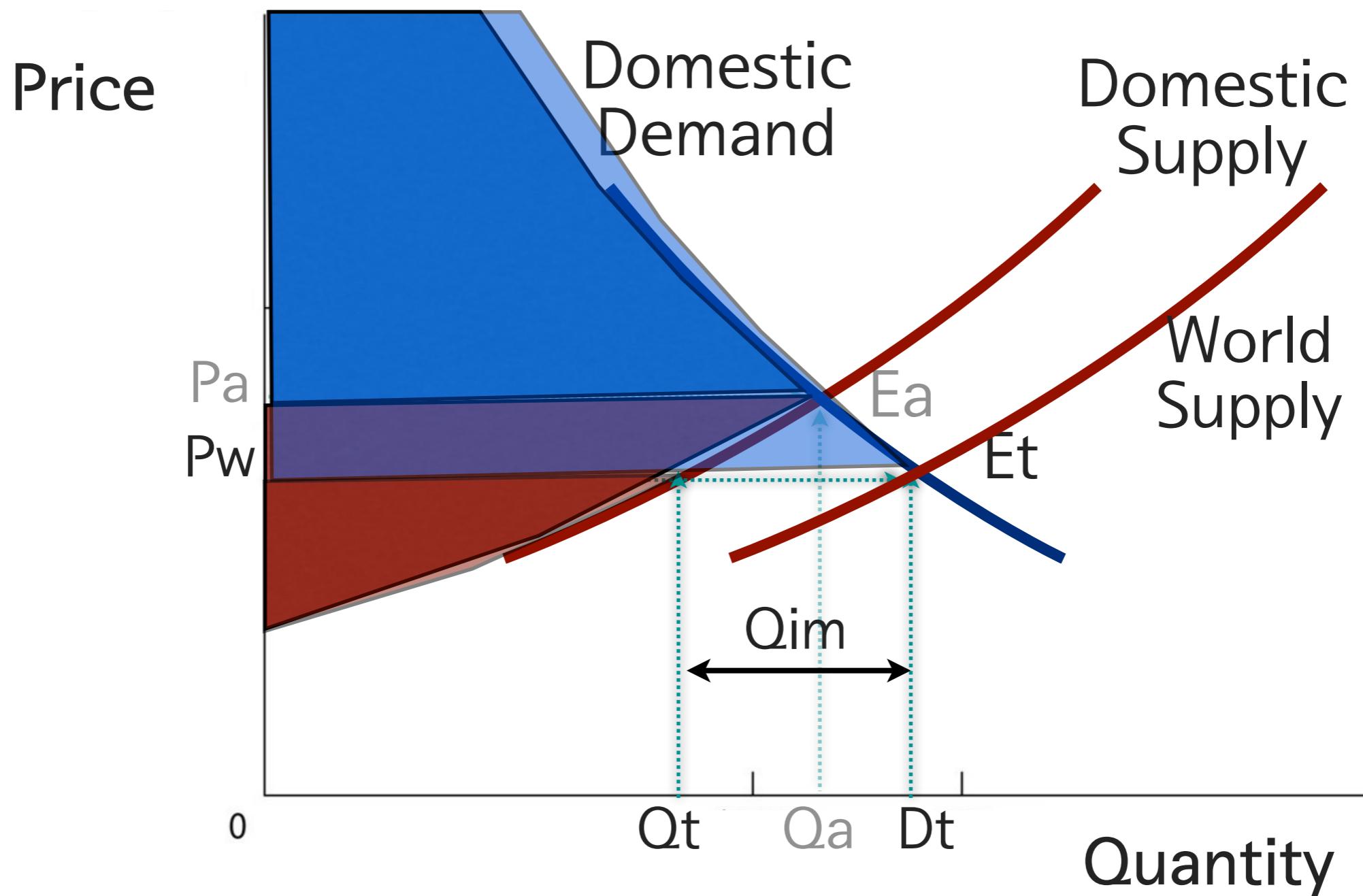
국내 시장균형(수입)



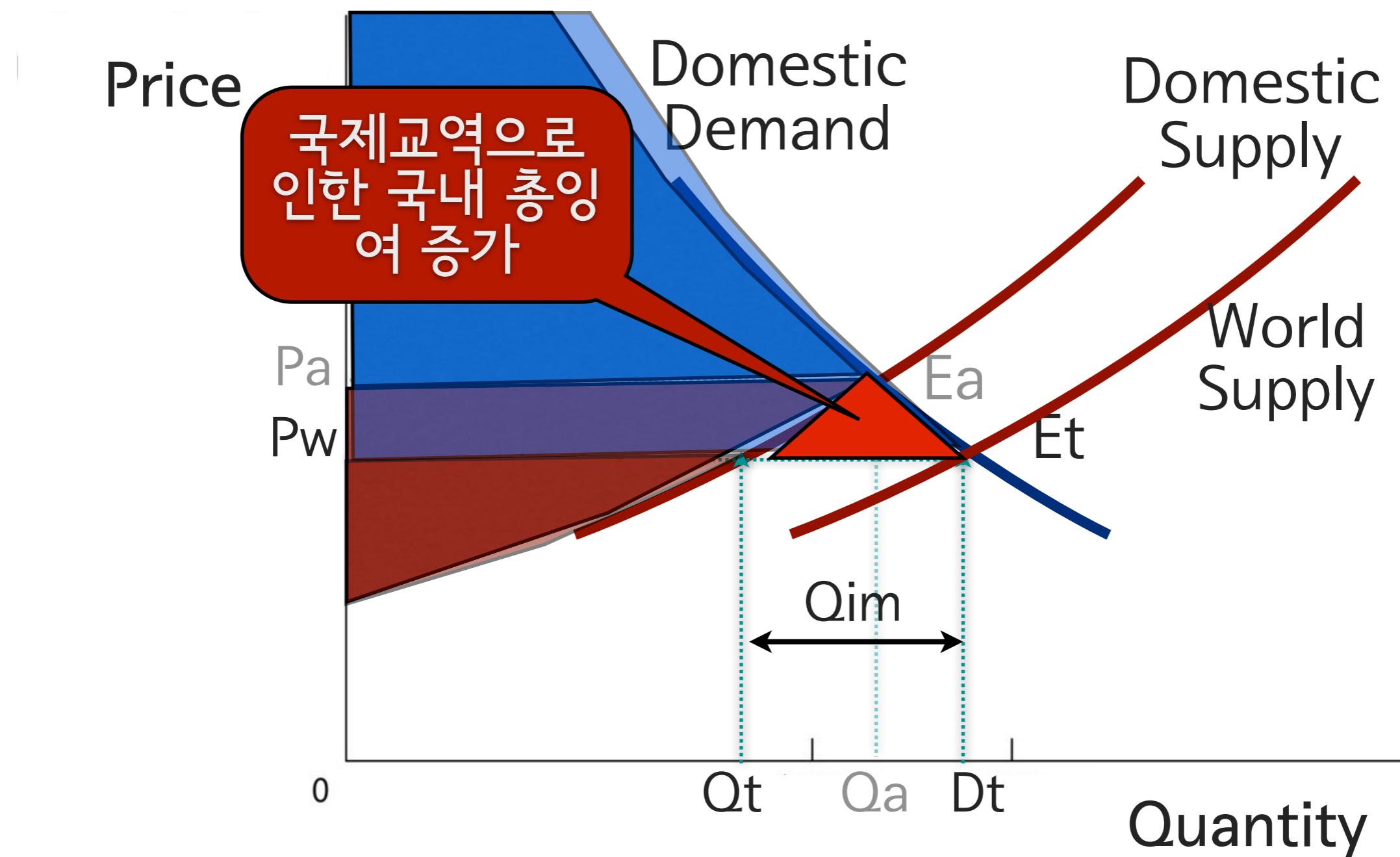
국내 시장균형(수입)



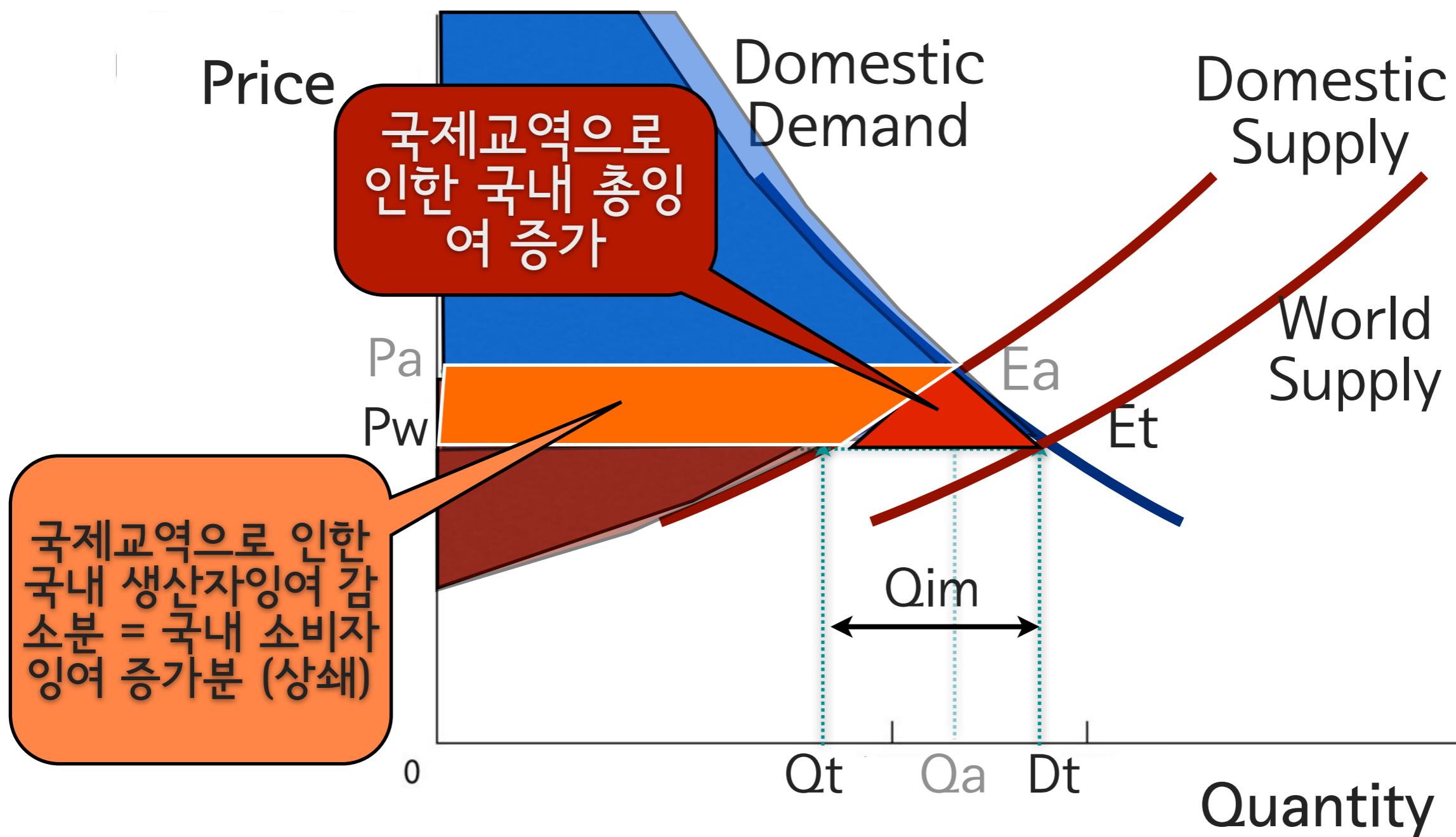
국내 시장균형(수입)



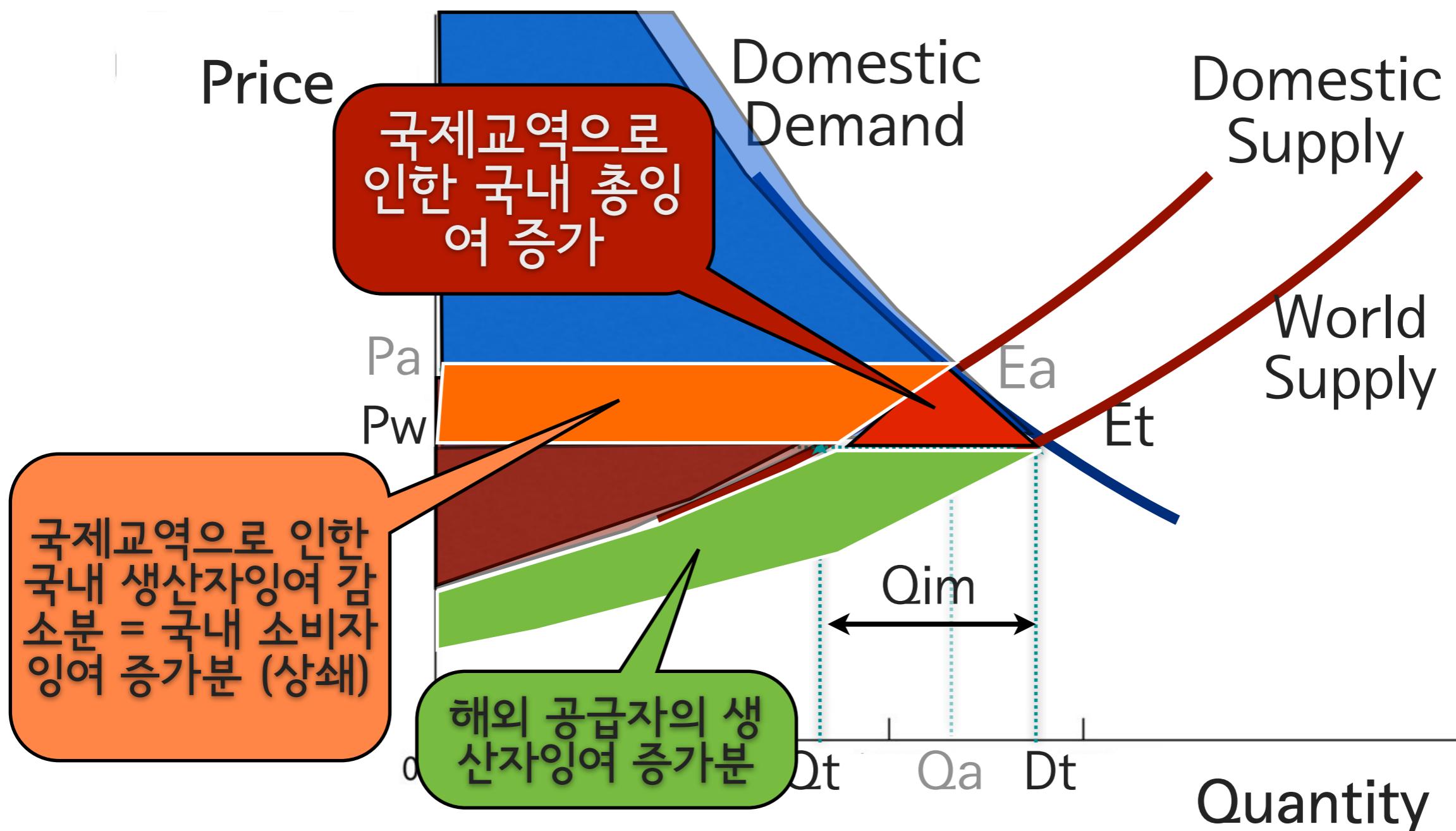
국내 시장균형(수입)



국내 시장균형(수입)

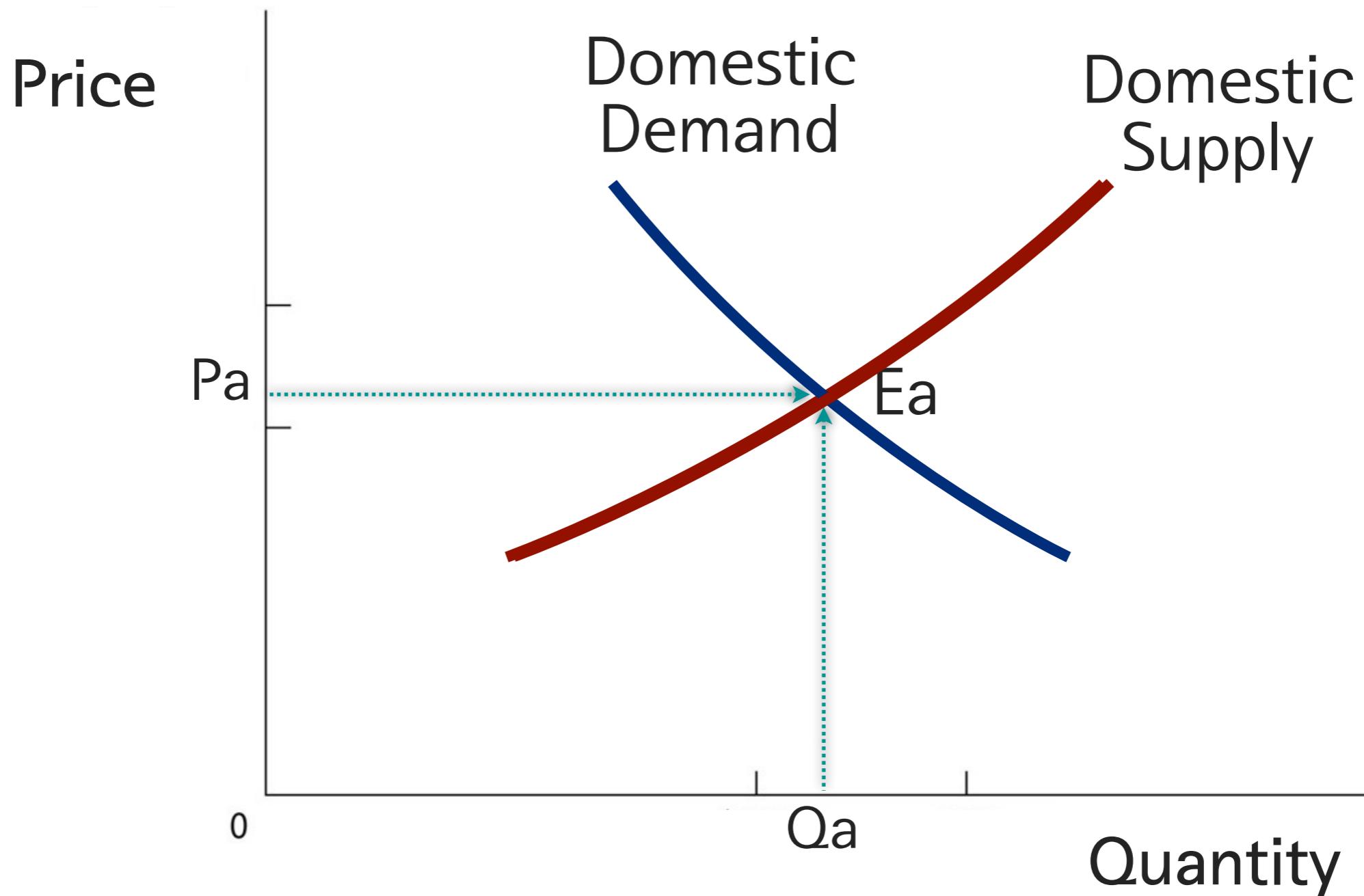


국내 시장균형(수입)

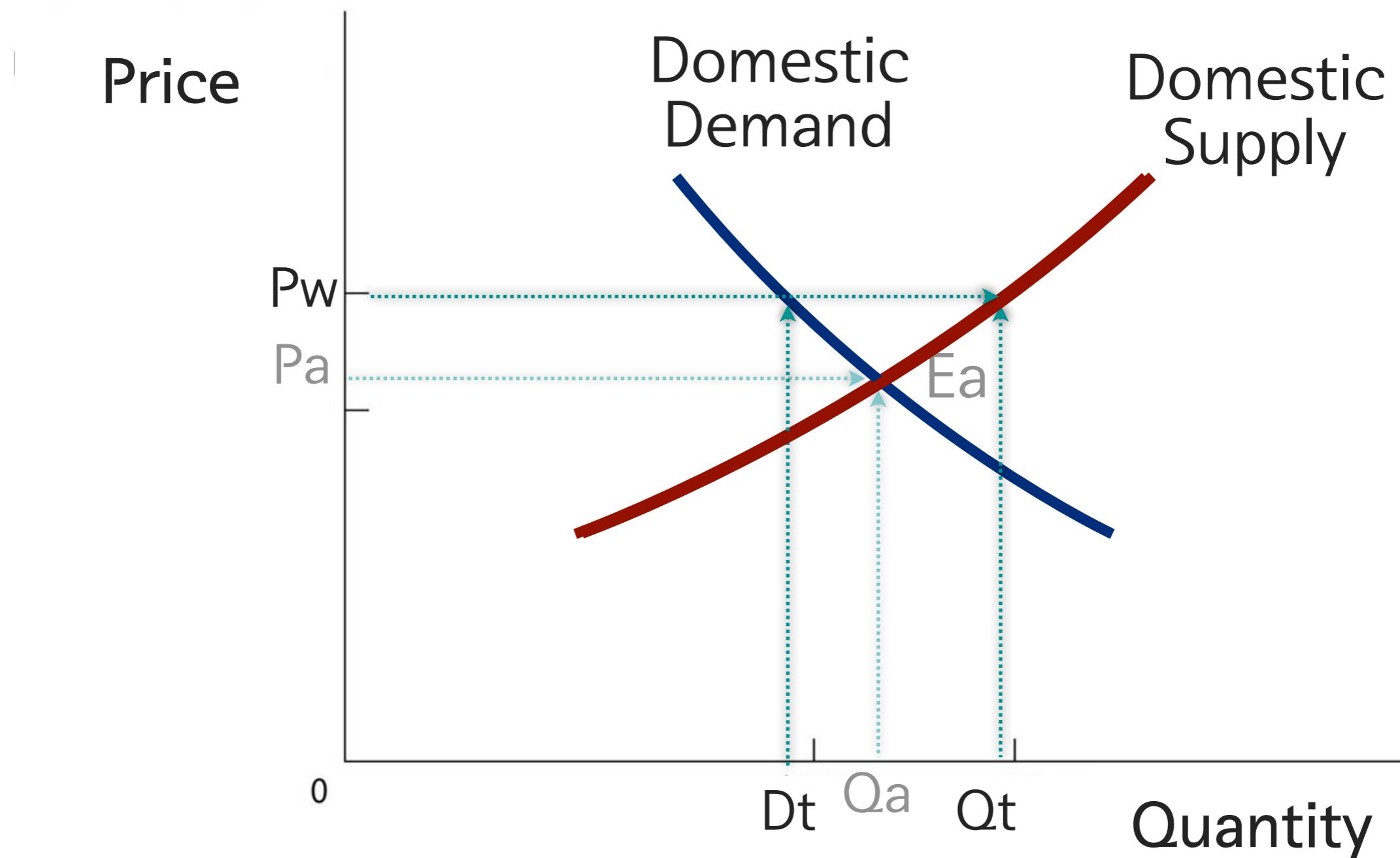


국내 시장균형(수출)

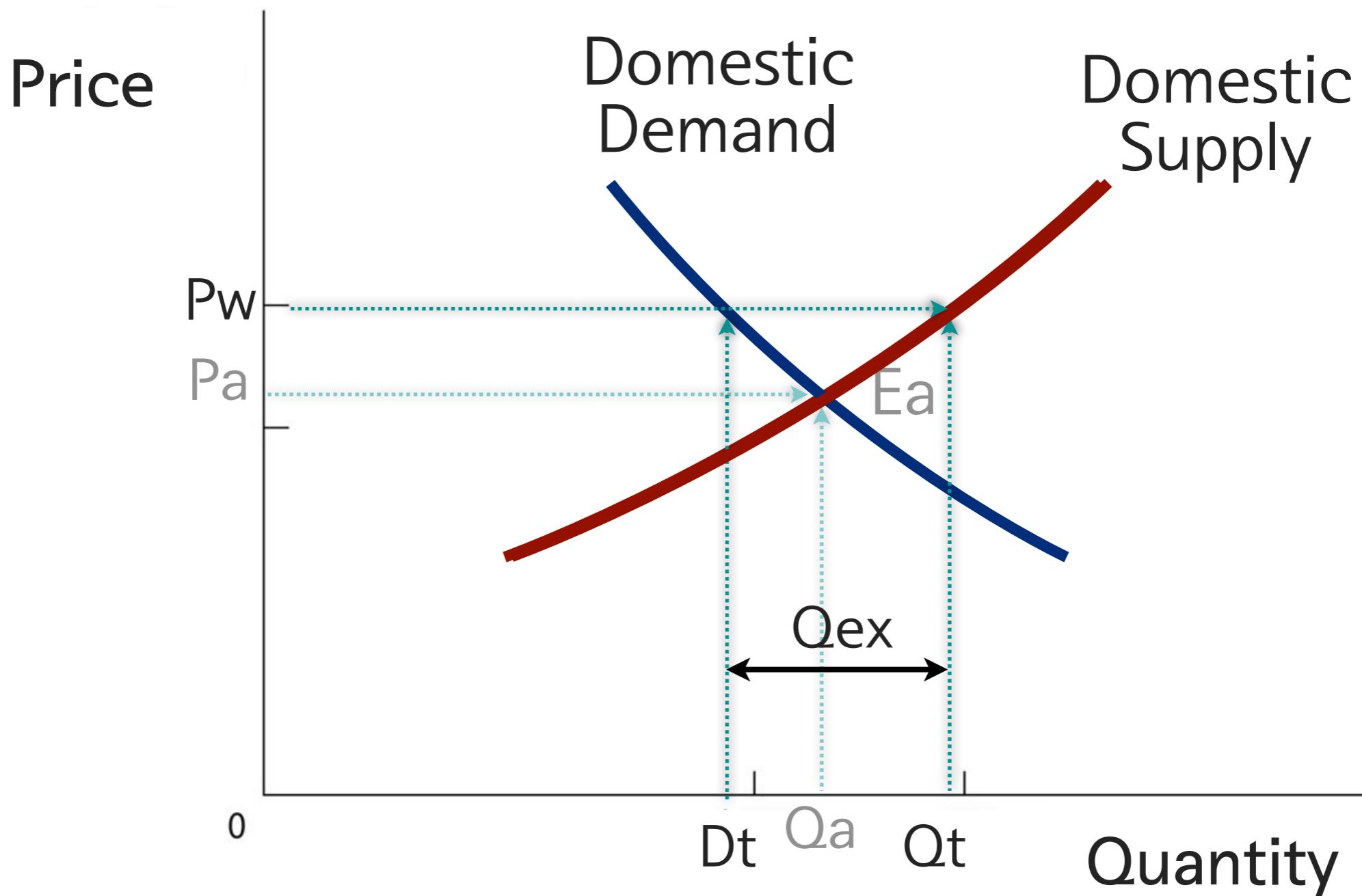
국내 시장균형(수출)



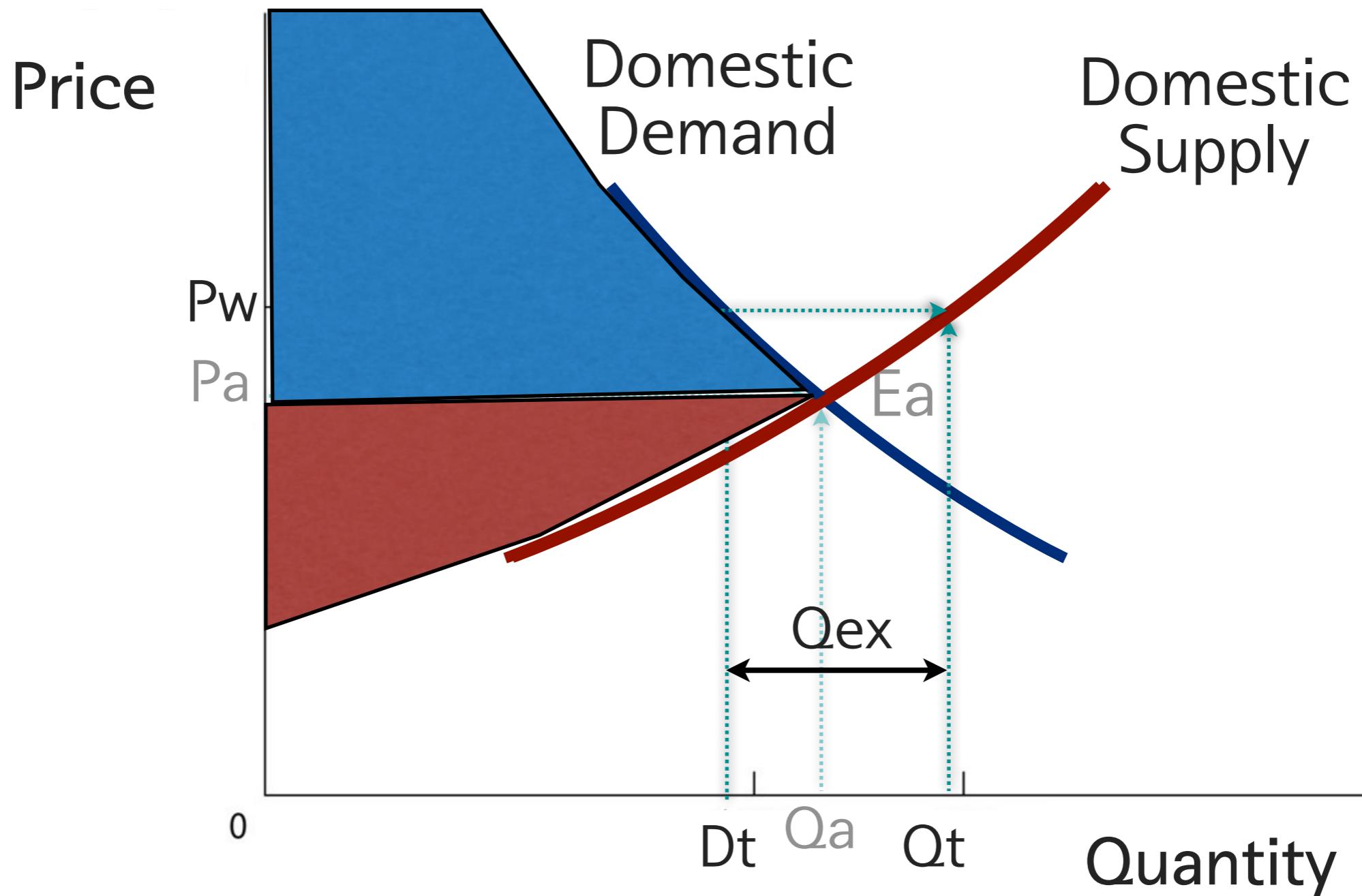
국내 시장균형(수출)



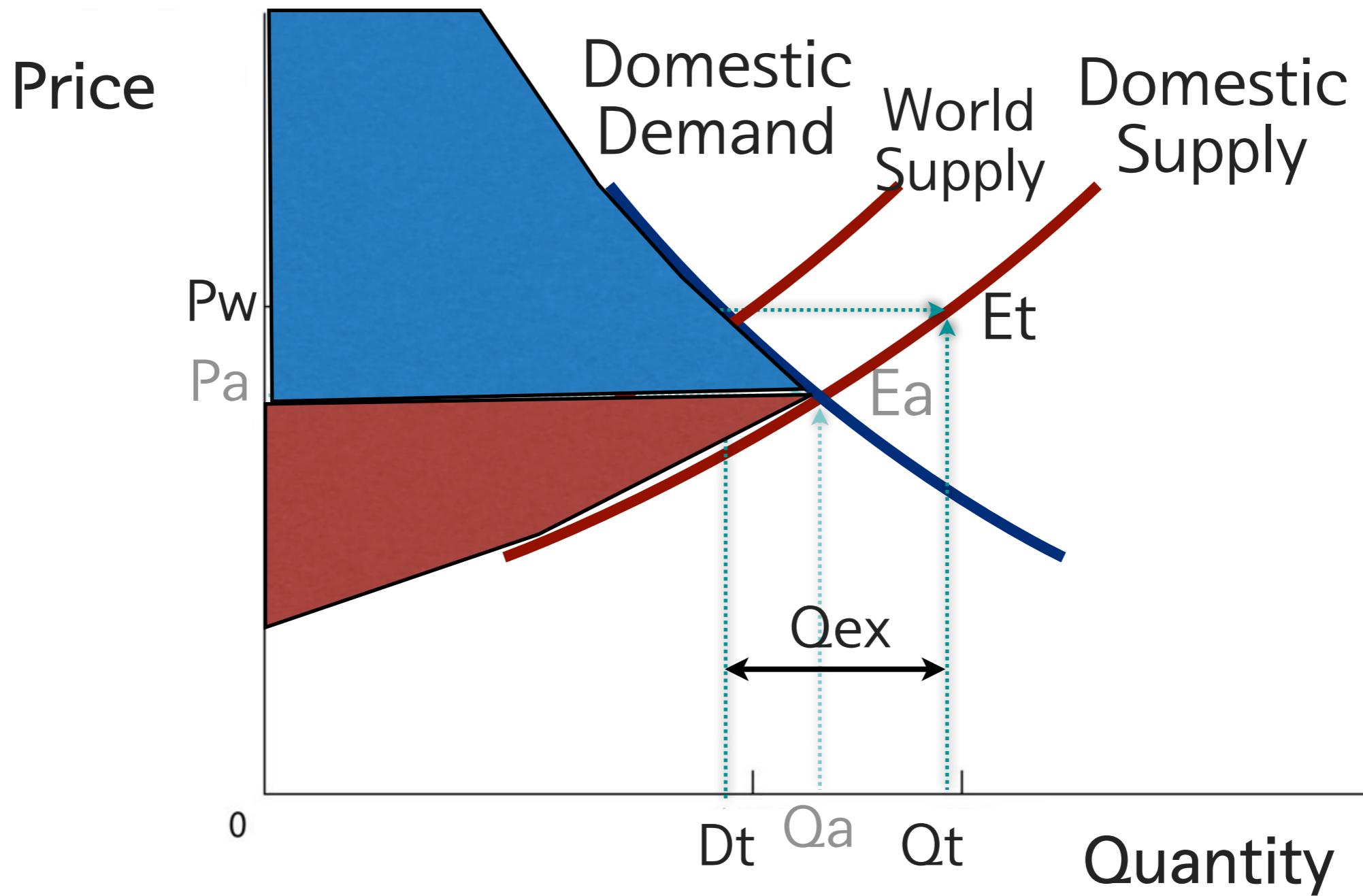
국내 시장균형(수출)



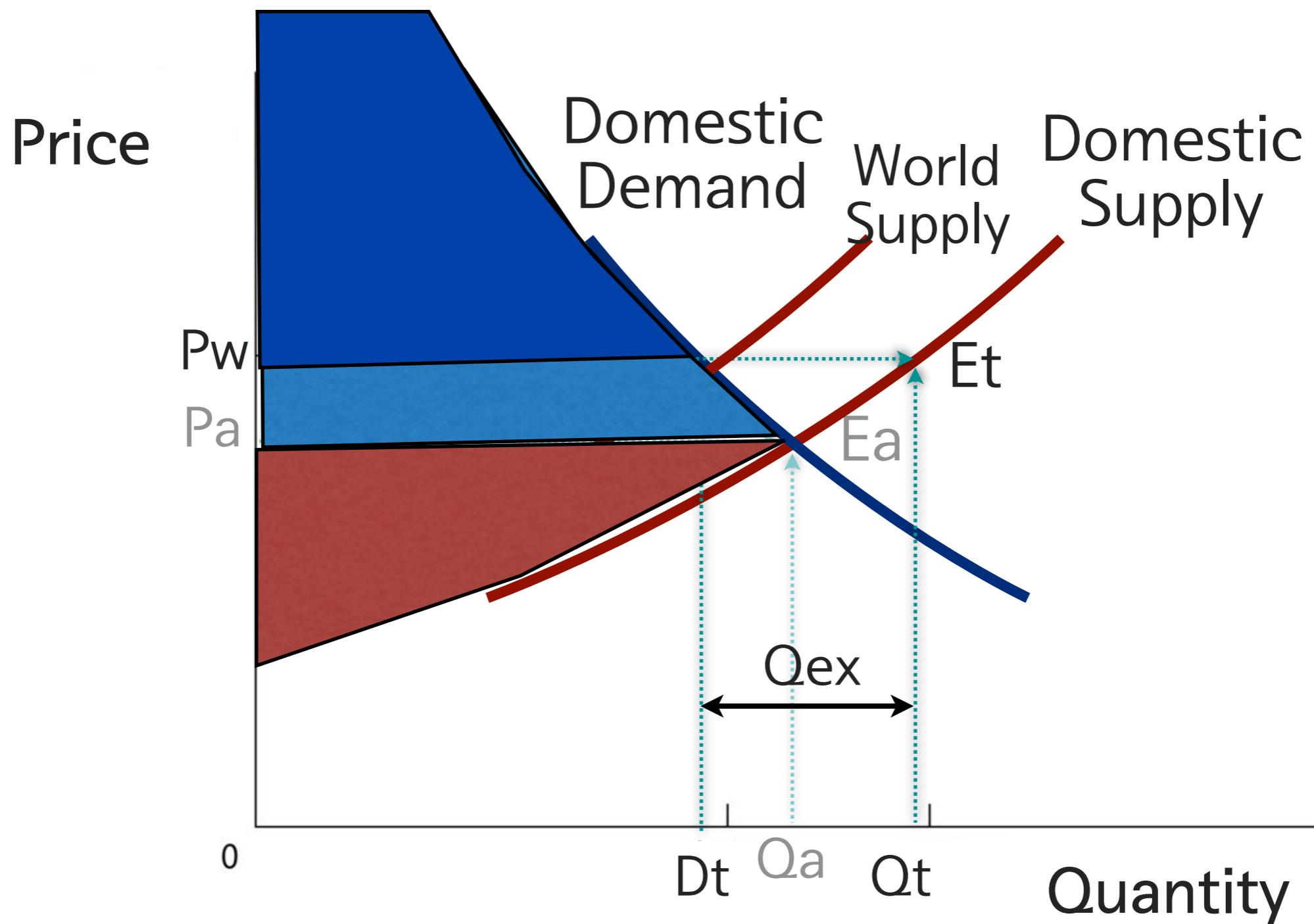
국내 시장균형(수출)



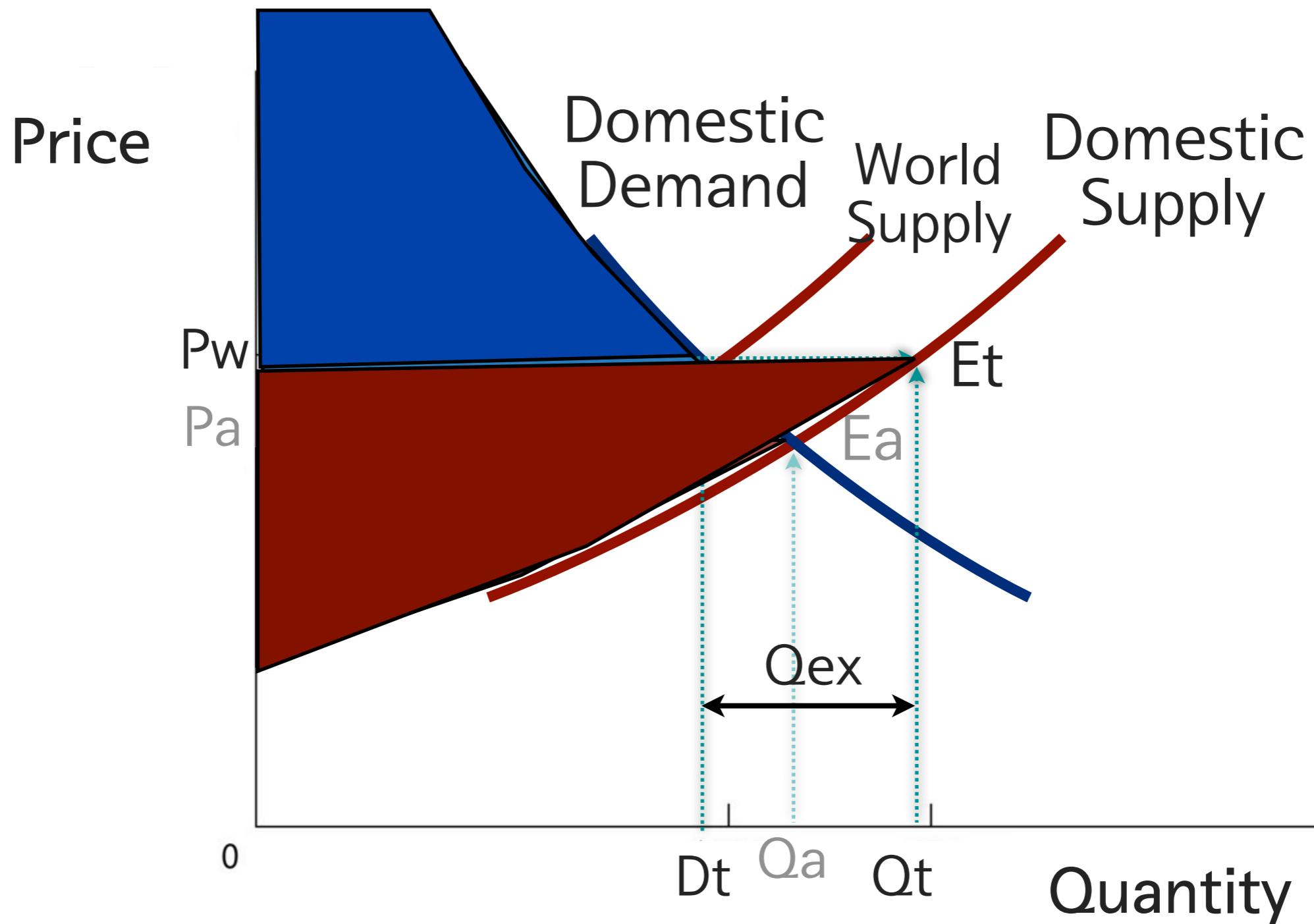
국내 시장균형(수출)



국내 시장균형(수출)

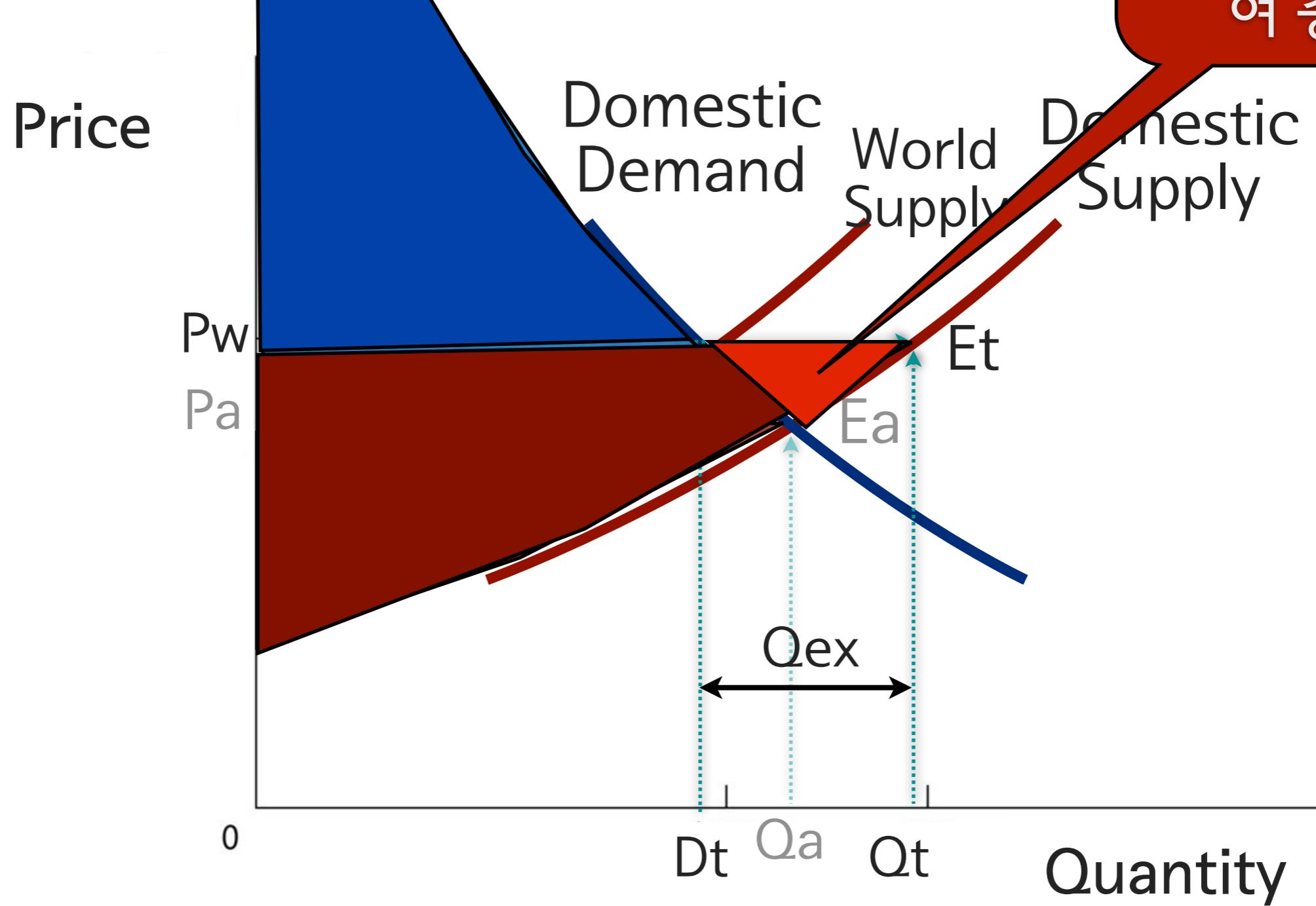


국내 시장균형(수출)



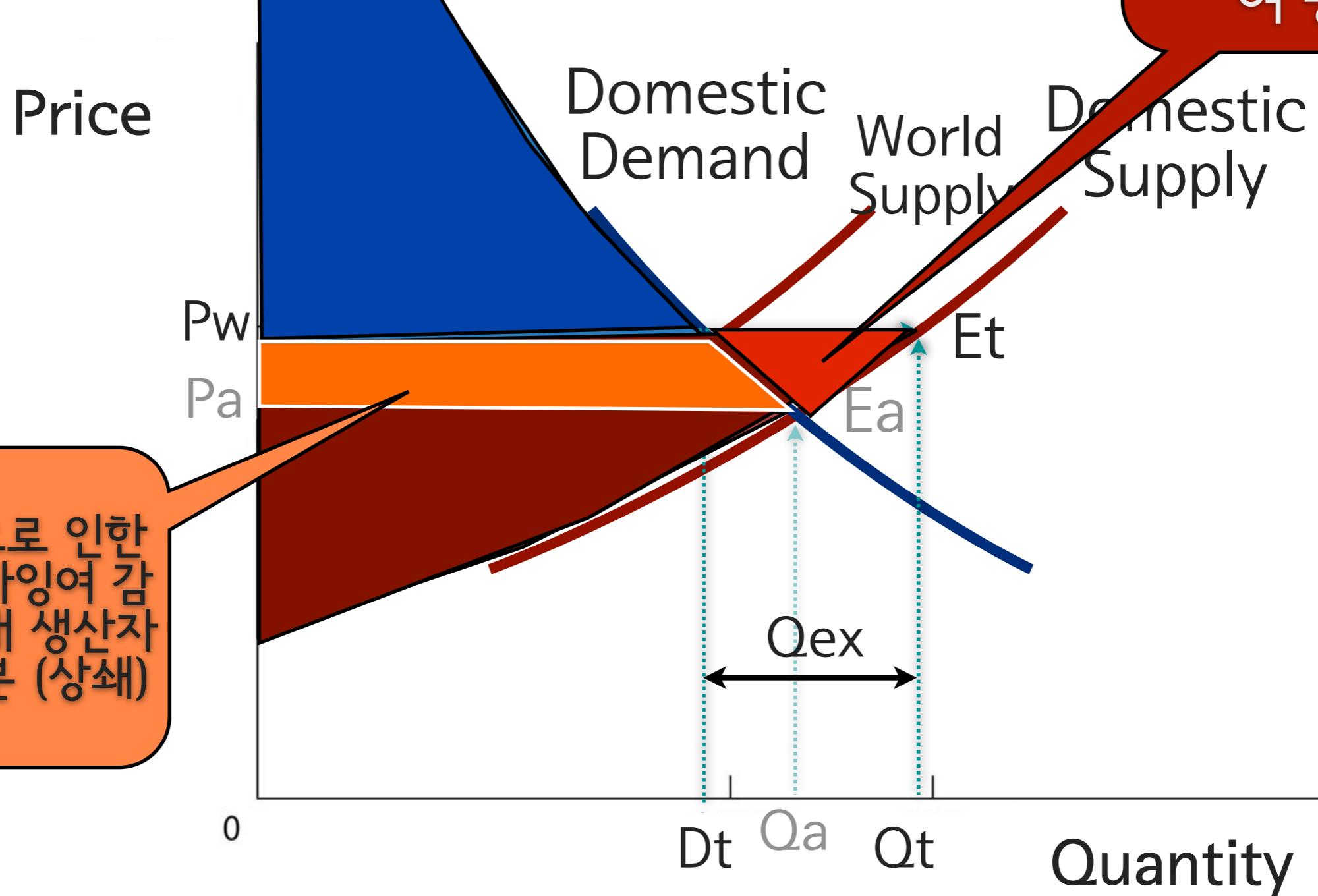
국내 시장균형(수출)

국제교역으로
인한 국내 총잉
여 증가



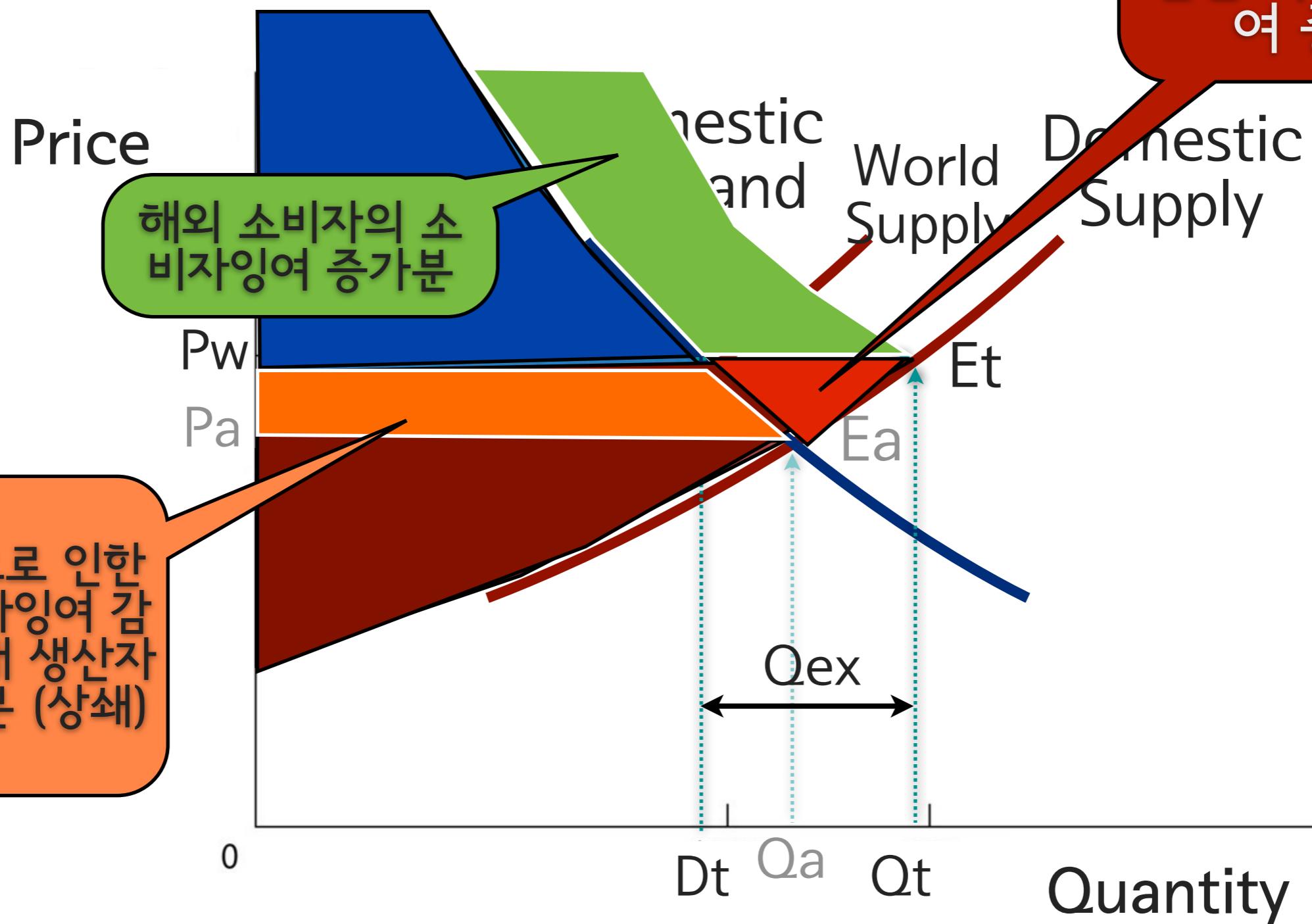
국내 시장균형(수출)

국제교역으로
인한 국내 총잉
여 증가



국내 시장균형(수출)

국제교역으로
인한 국내 총잉
여 증가

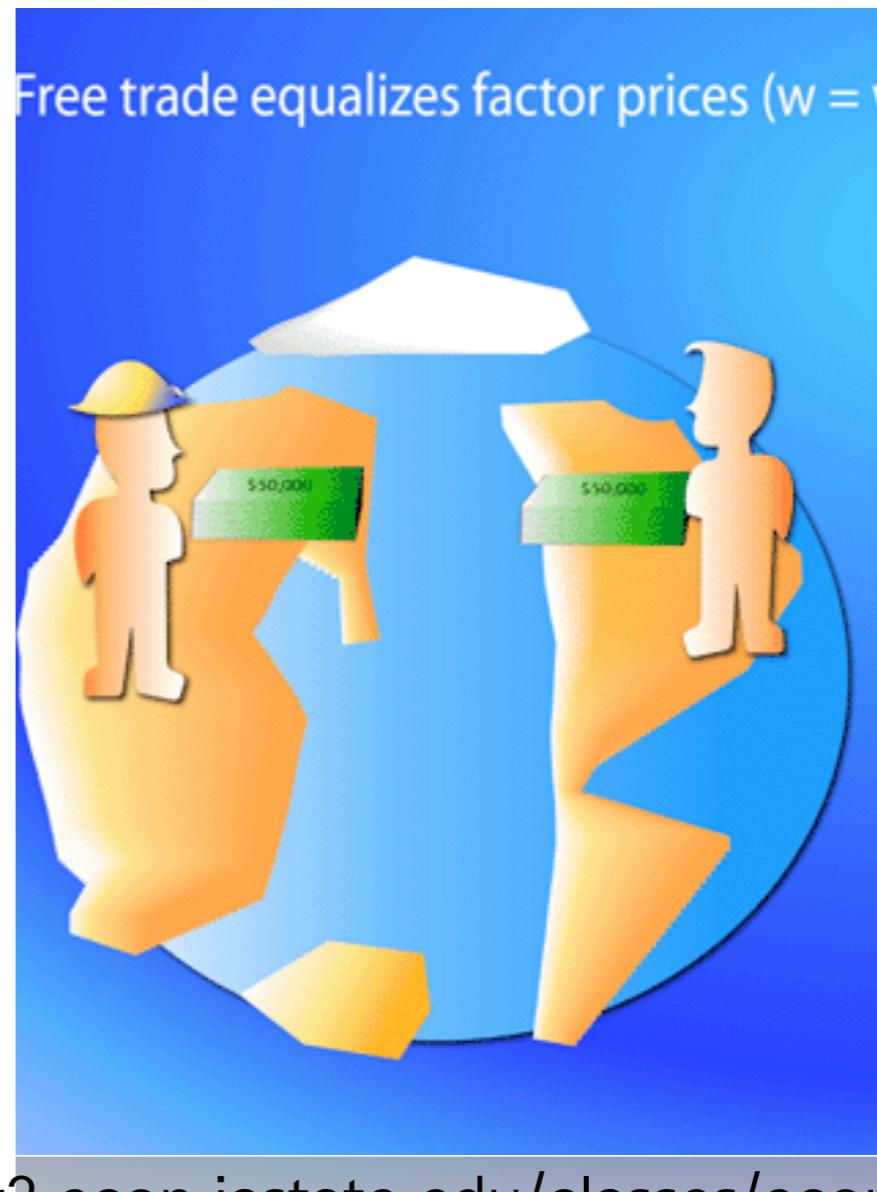


국제교역의 함의

- 국제교역시 수입이던 수출이던 국내 총잉여는 증가
- 단, 이때 총잉여의 분배는 변화
 - 수입시: 소비자잉여 ↑ ↑ 공급자잉여 ↓
 - 수출시: 소비자잉여 ↓ 공급자잉여 ↑ ↑

국제무역과 요소시장

- 국내에 풍부한 요소가격
< 세계요소가격
 - 수출로 인해 가격상승
- 국내에 희소한 요소가격
> 세계요소가격
 - 수입으로 인해 가격하락



<http://www2.econ.iastate.edu/classes/econ355/choi/ho.htm>

국제교역과 고학력노동과 저학력노동간 임금격차 모형

- 고학력노동 \Rightarrow 복잡노동 \Rightarrow 높은 VMPL \Rightarrow 고임금
- 저학력노동 \Rightarrow 단순노동 \Rightarrow 낮은 VMPL \Rightarrow 저임금
- 1세계: 고도노동상품 수출/ 단순노동상품 수입
 - 고학력노동자임금 ↑, 저학력노동자임금 ↓
- 3세계: 고도노동상품 수입/ 단순노동상품 수출
 - 고학력노동자임금 ↓, 저학력노동자임금 ↑
- 실증적 분석 결과: 제한된 설명력
 - 임금불평등요인은 기술요인이 지배적

보호무역

Trade Protection

보호무역 Protectionism

- 국내산업 보호를 목적으로 수입을 제한하는 정책
- 국내소비자 보호를 목적으로 수출을 제한하는 정책 역시 이론적으로는 가능하지만 비현실적



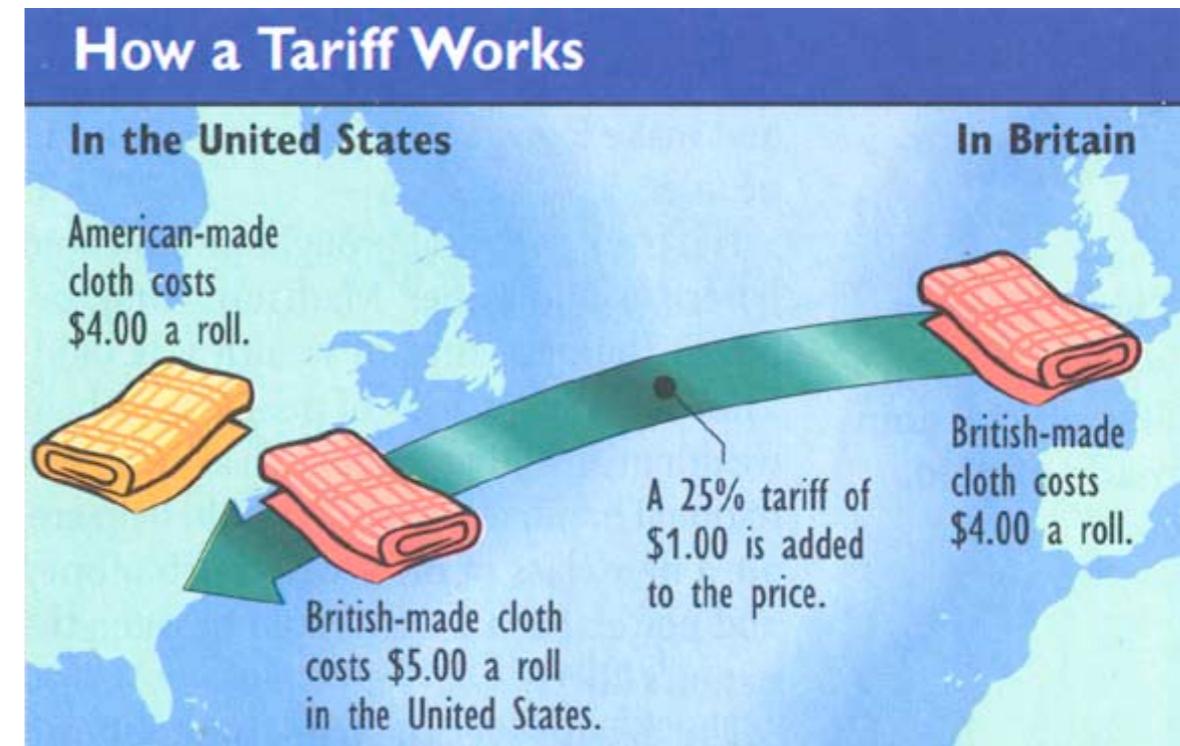
<http://www.nameless.cc/archive/2008/december/19-08/rewards-of-investment-protectionism>

보호무역의 방법

- 관세
- 수입할당

관세 Tariff

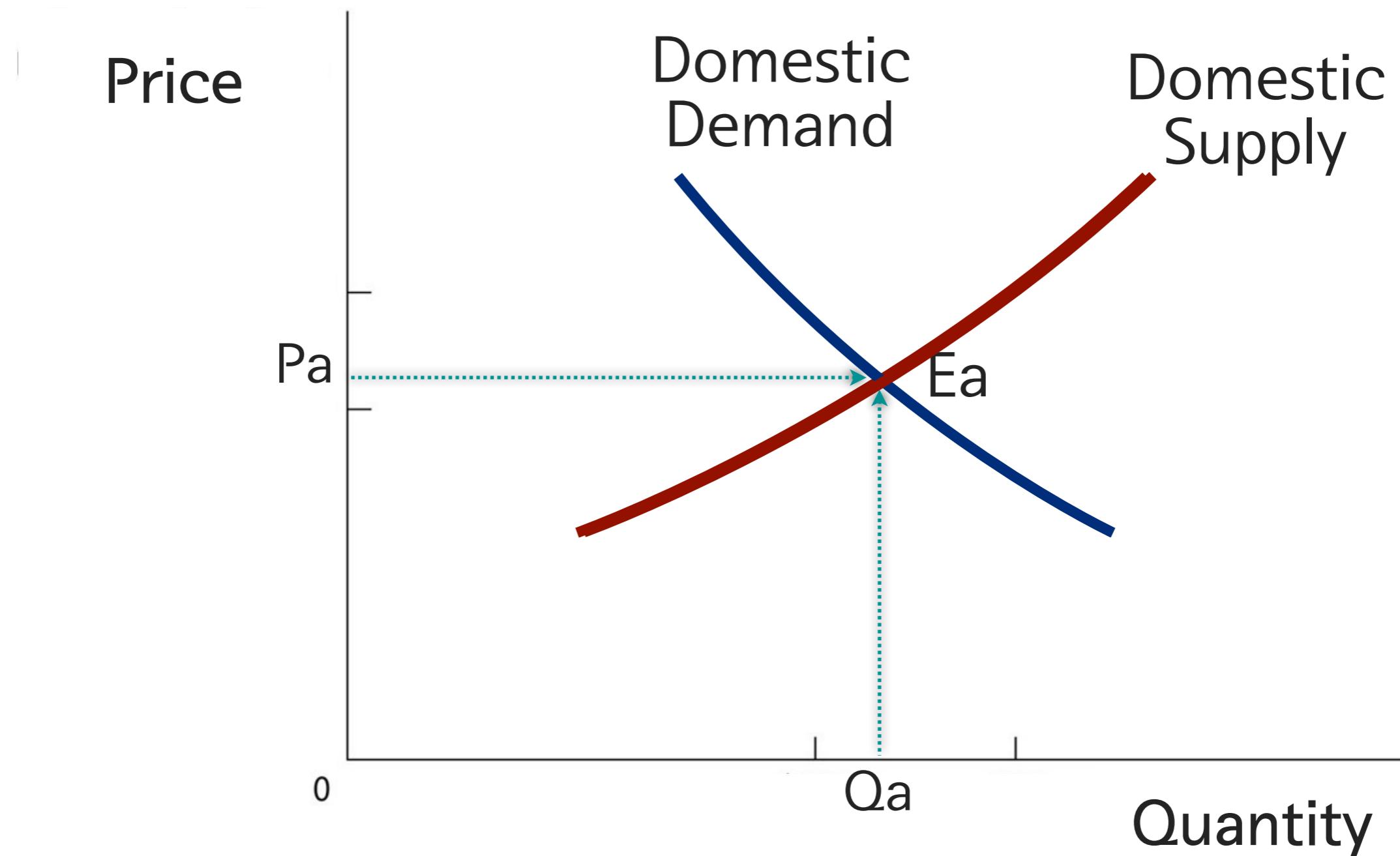
- 수입상품에 부과되는 물 품세
- ex) 수입 자전거에 대한 관세: 40%
 - 국제가격이 x 원인 수입자전거는 국내 시장에서 $1.4x$ 원에 국내에서 거래됨
- 관세부과전에 비해 총영여 감소



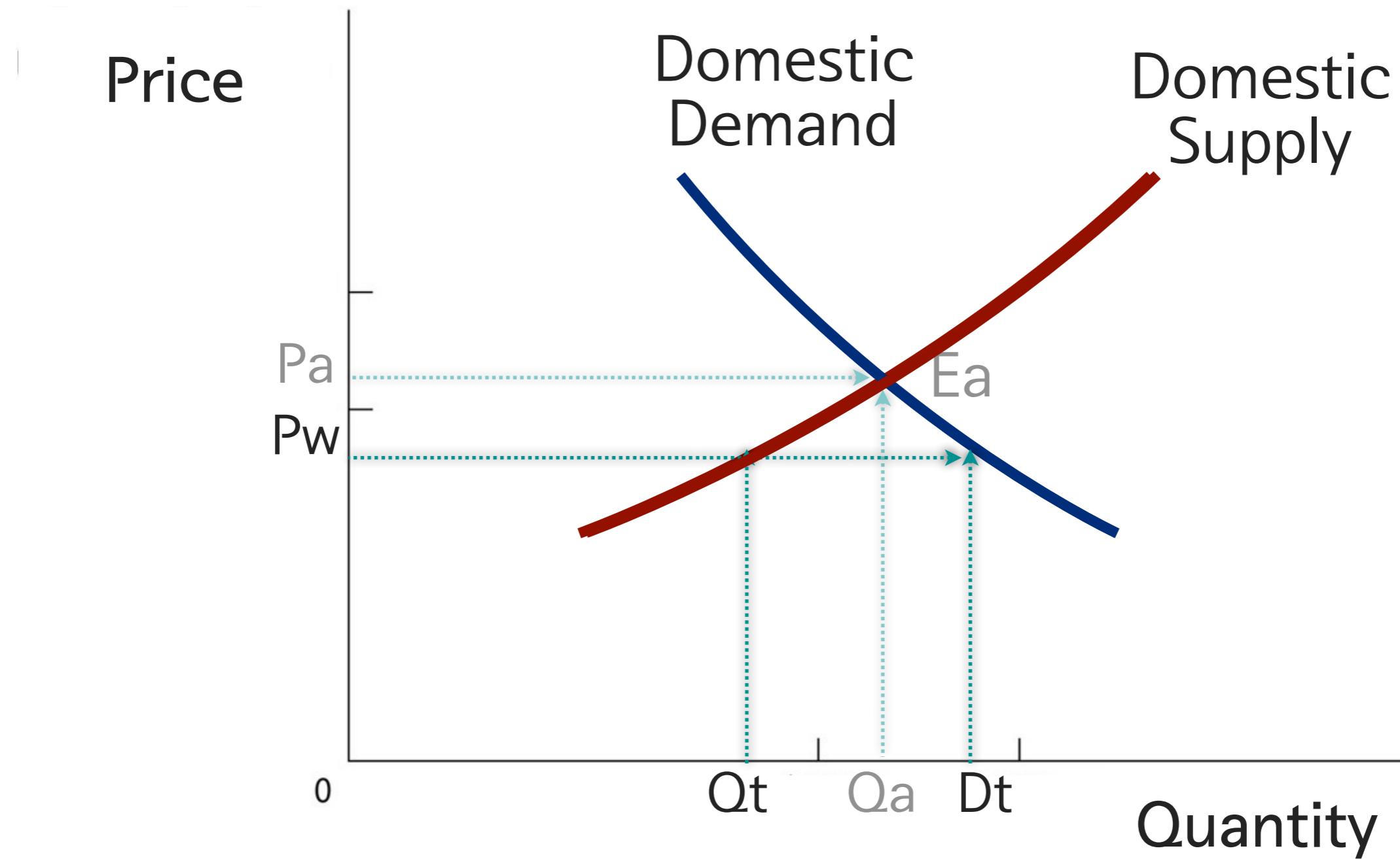
<http://www.mrvanduyne.com/jackson/html/tariff.htm>

국내 시장균형(수입)

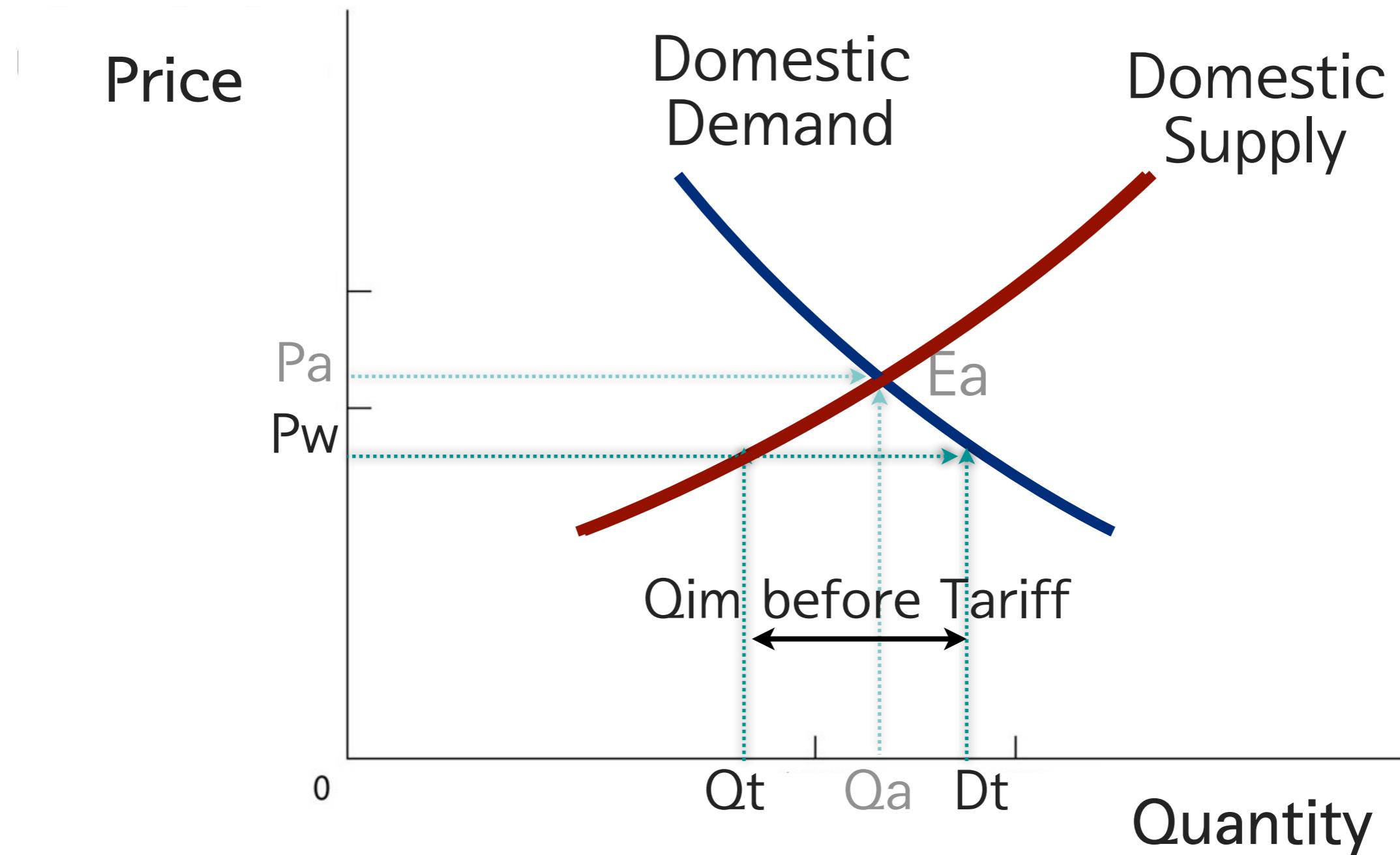
국내 시장균형(수입)



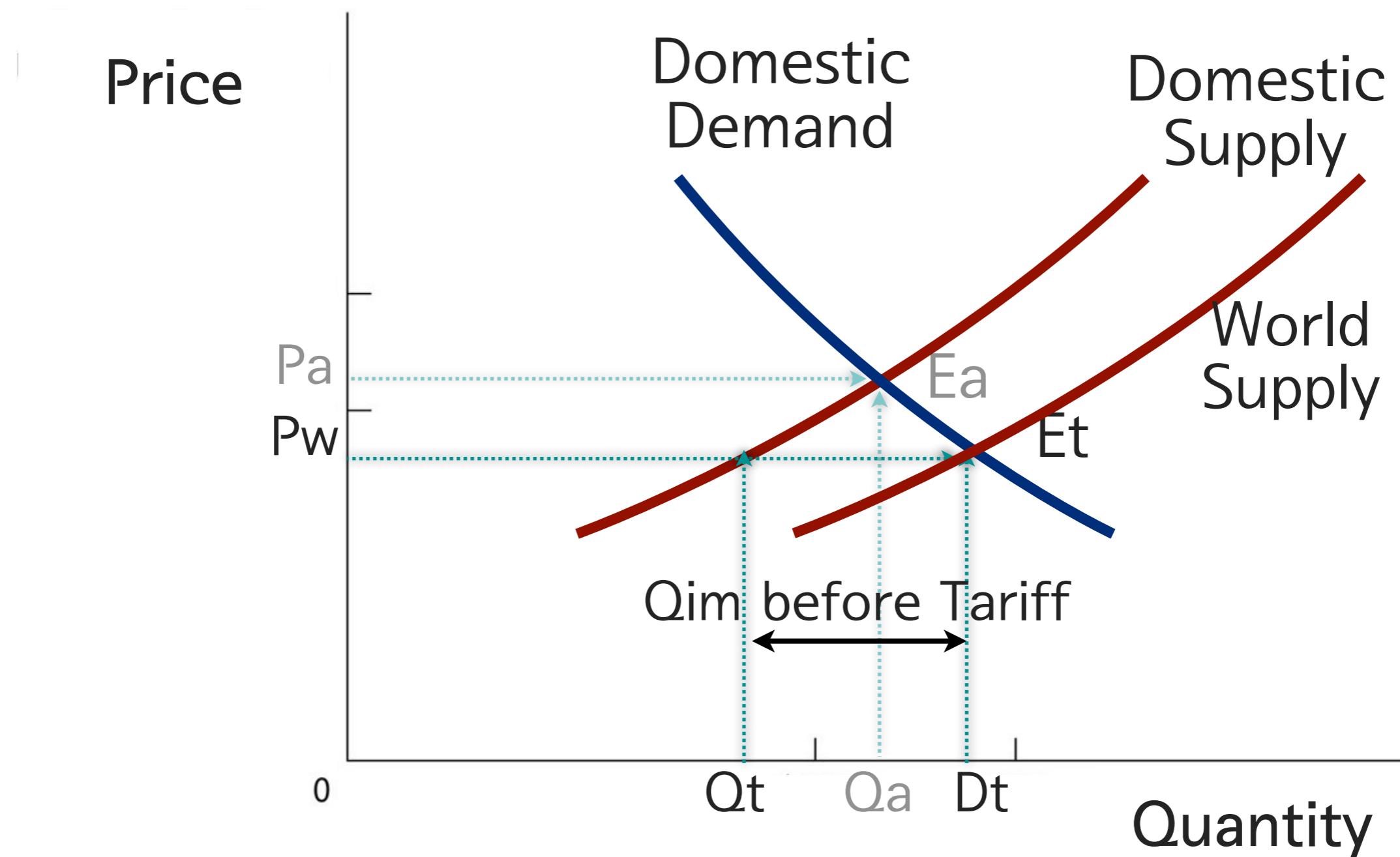
국내 시장균형(수입)



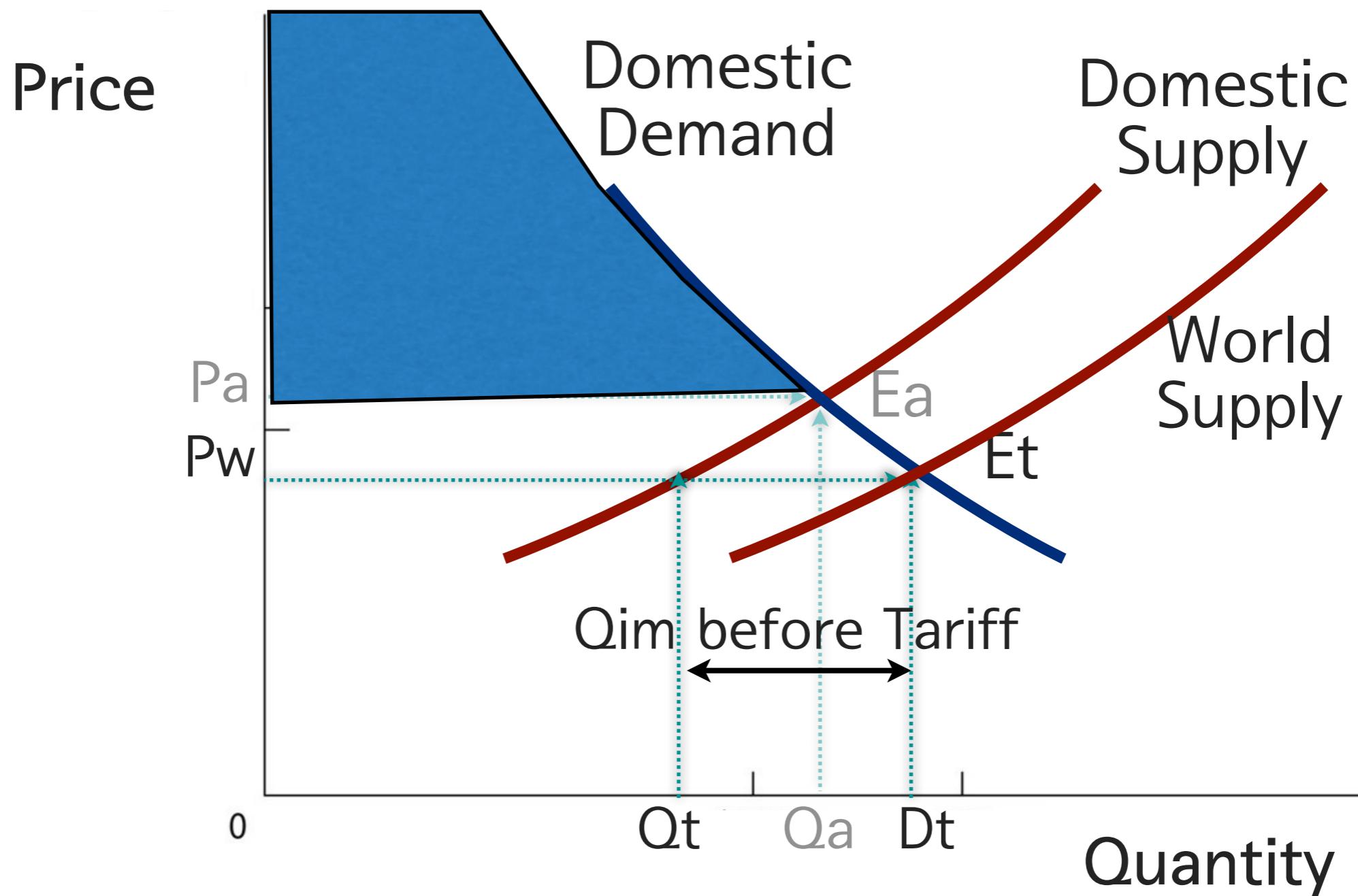
국내 시장균형(수입)



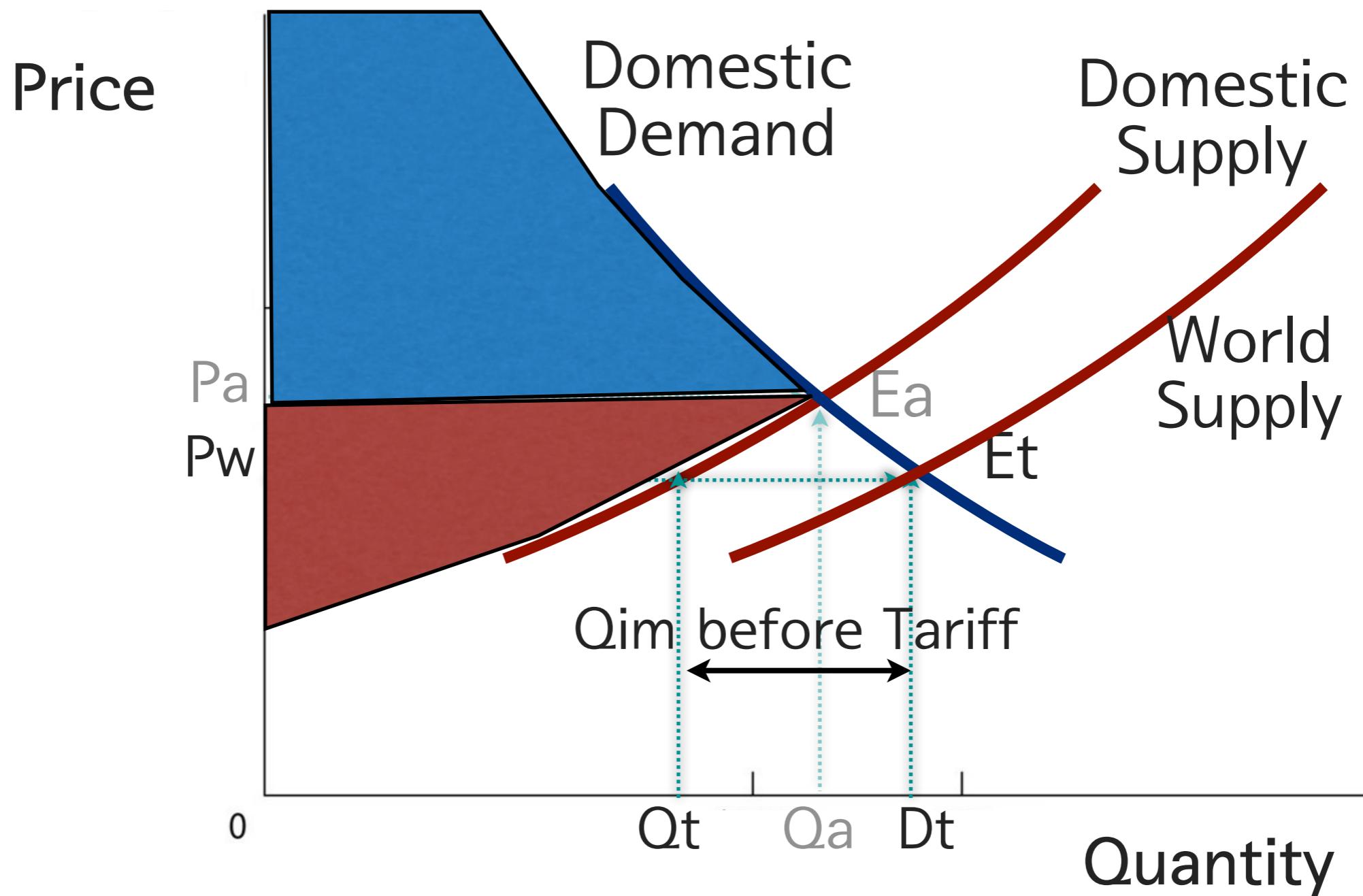
국내 시장균형(수입)



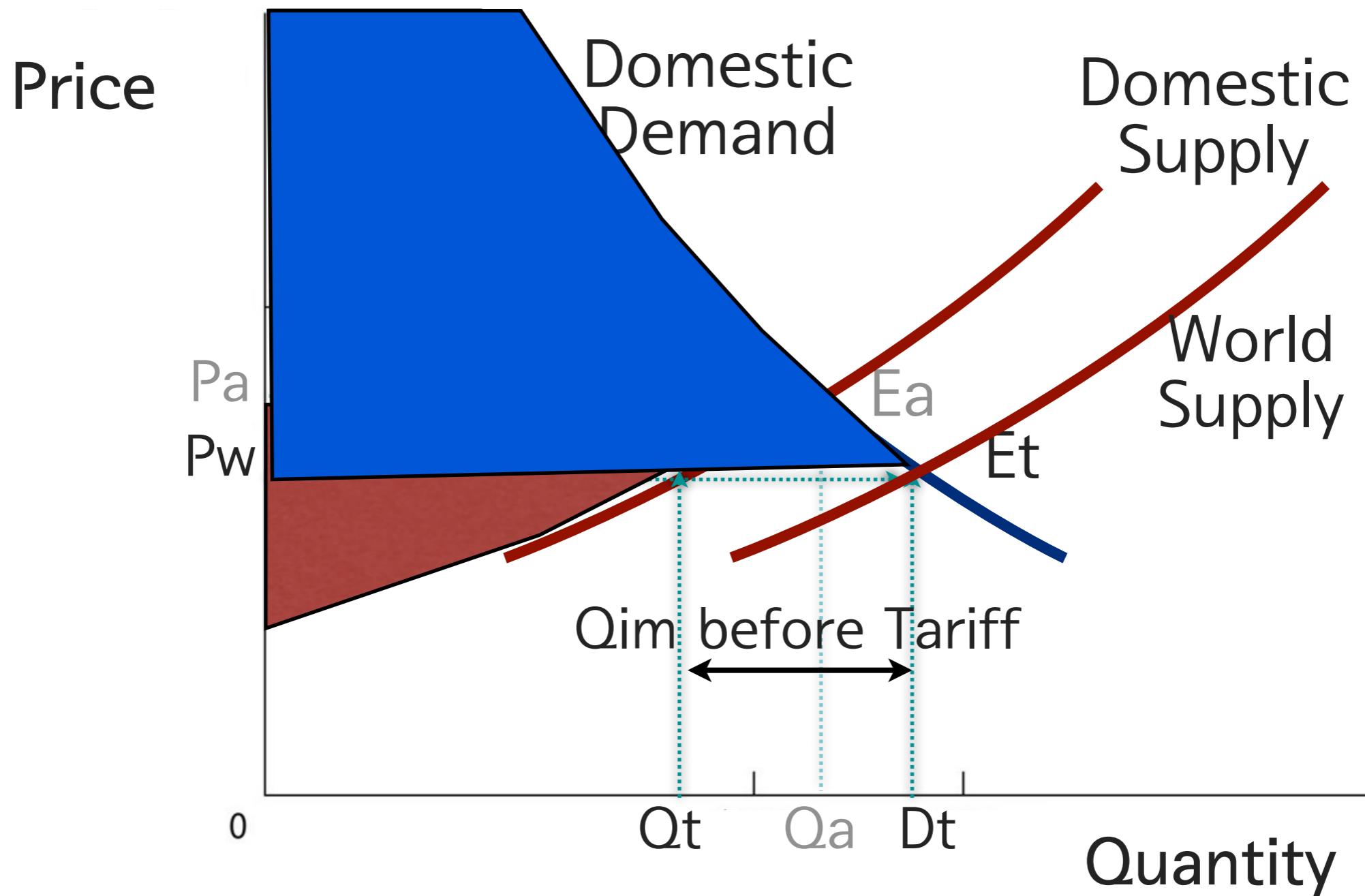
국내 시장균형(수입)



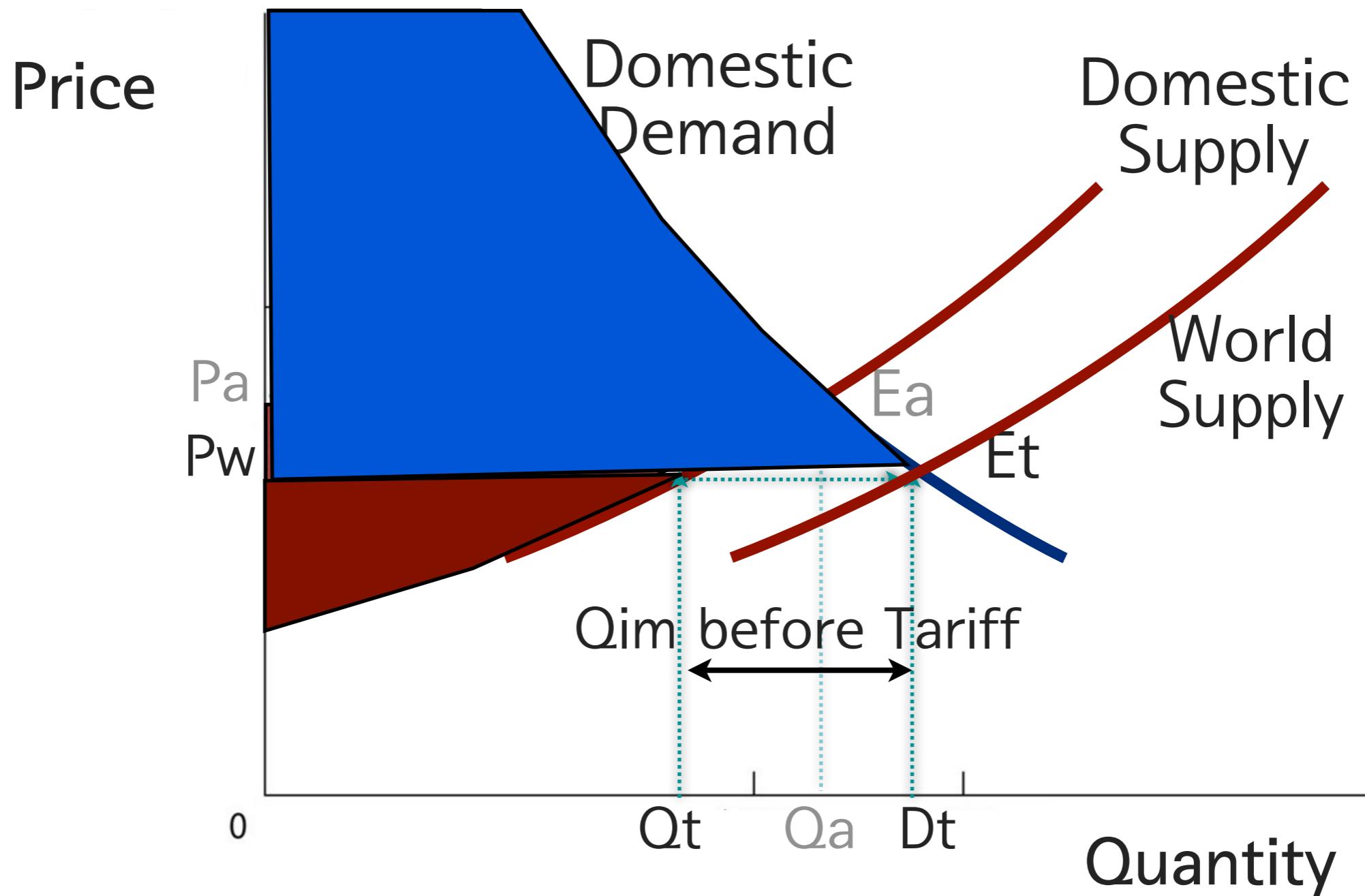
국내 시장균형(수입)



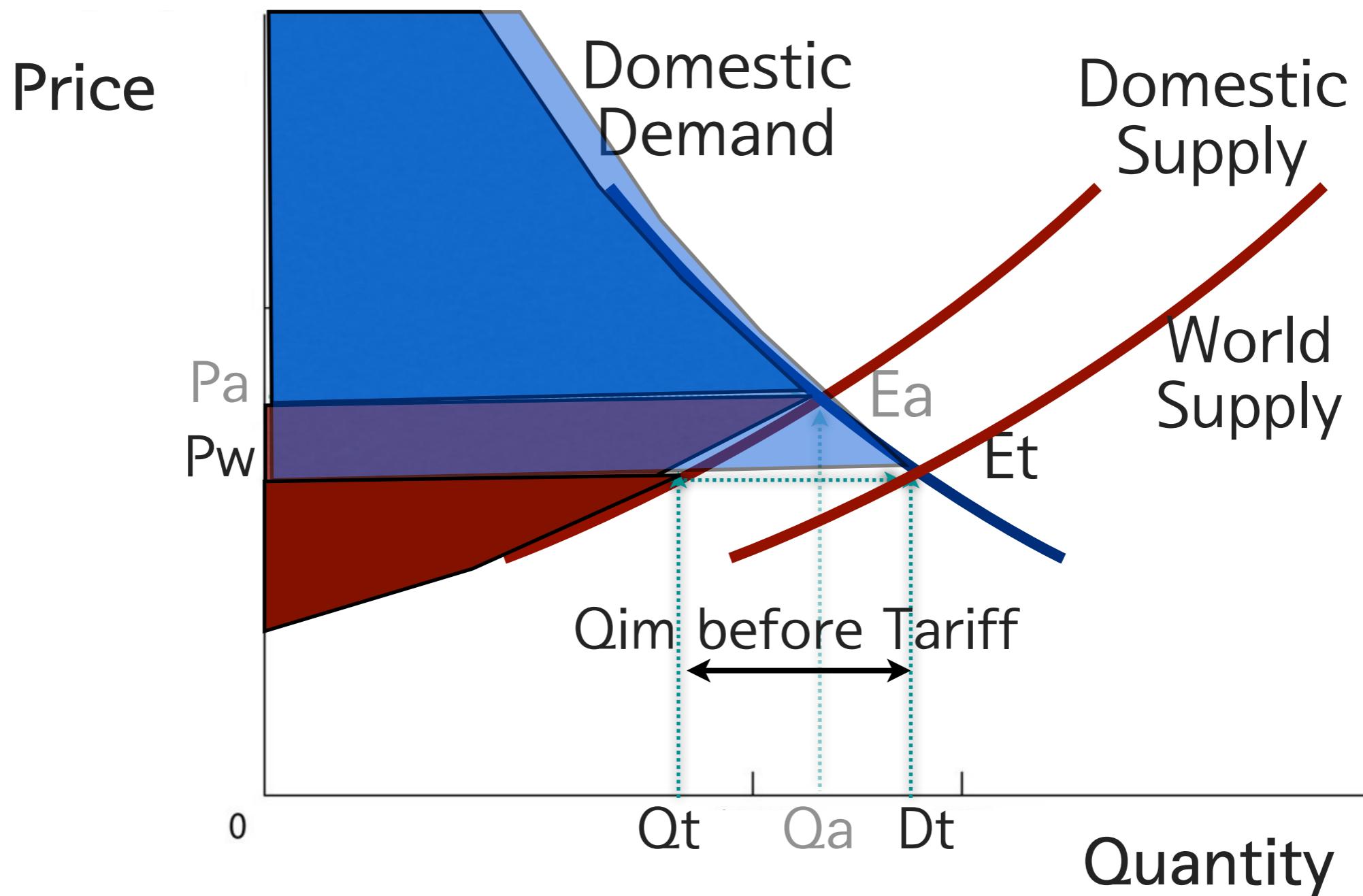
국내 시장균형(수입)



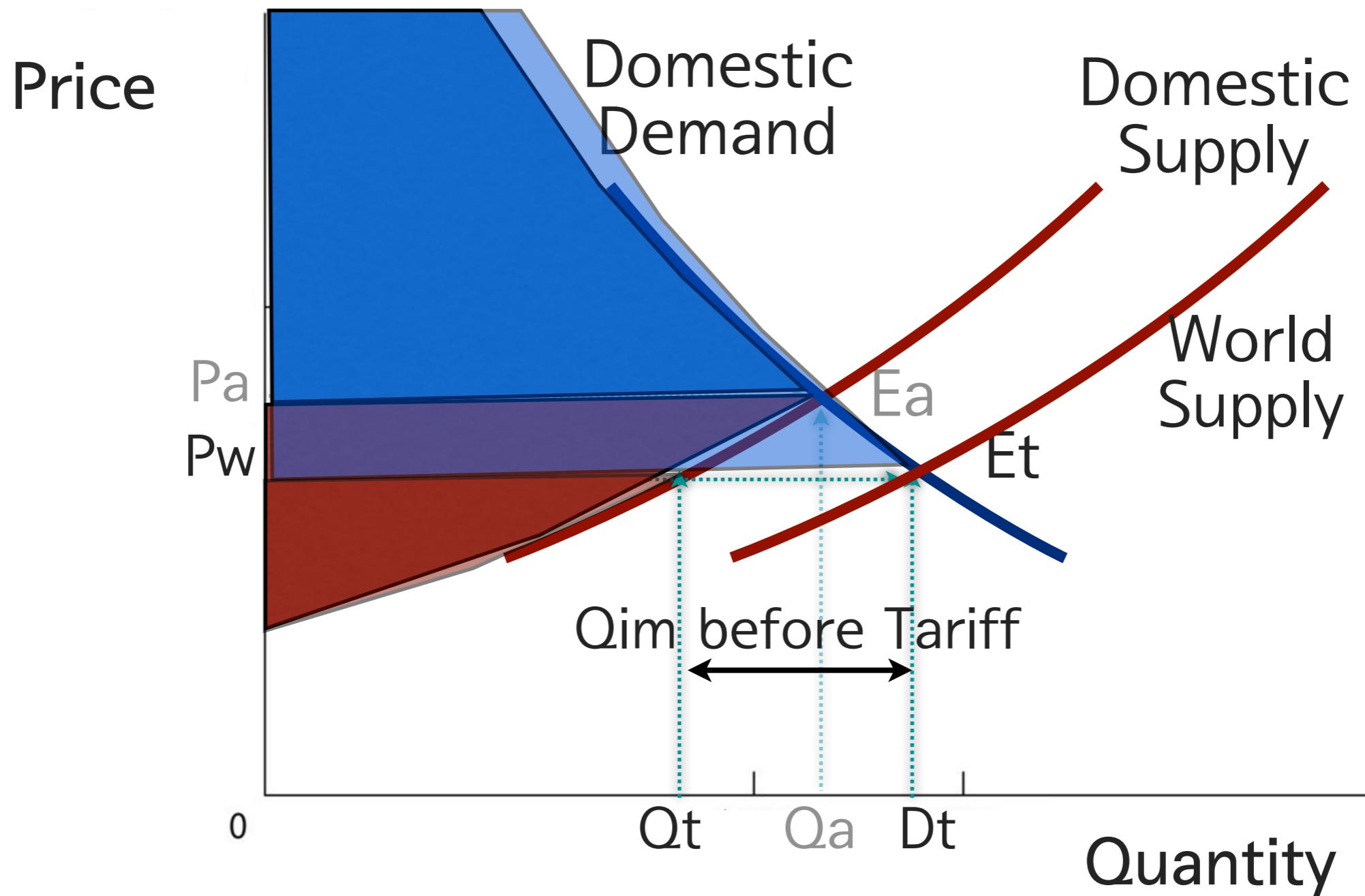
국내 시장균형(수입)



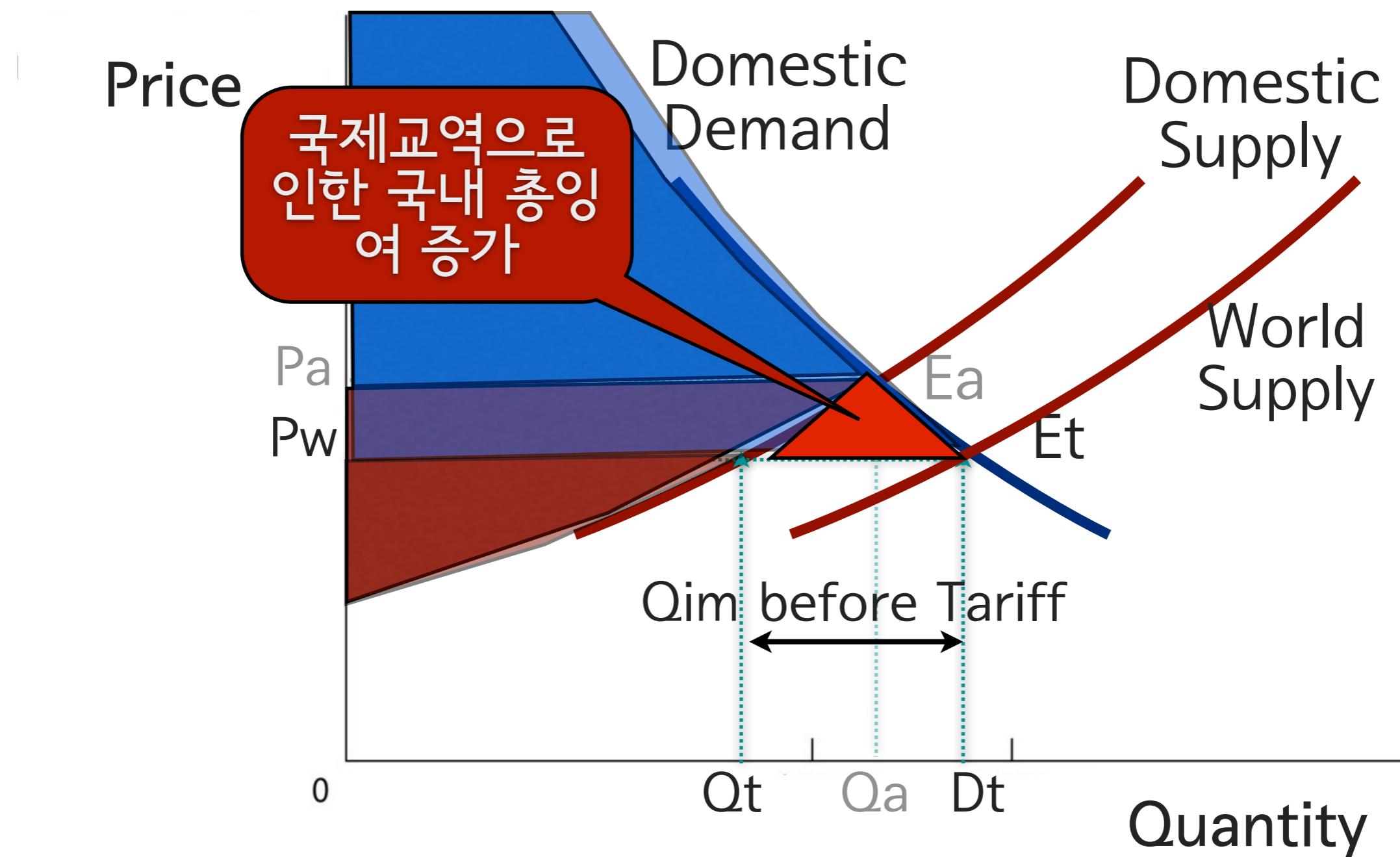
국내 시장균형(수입)



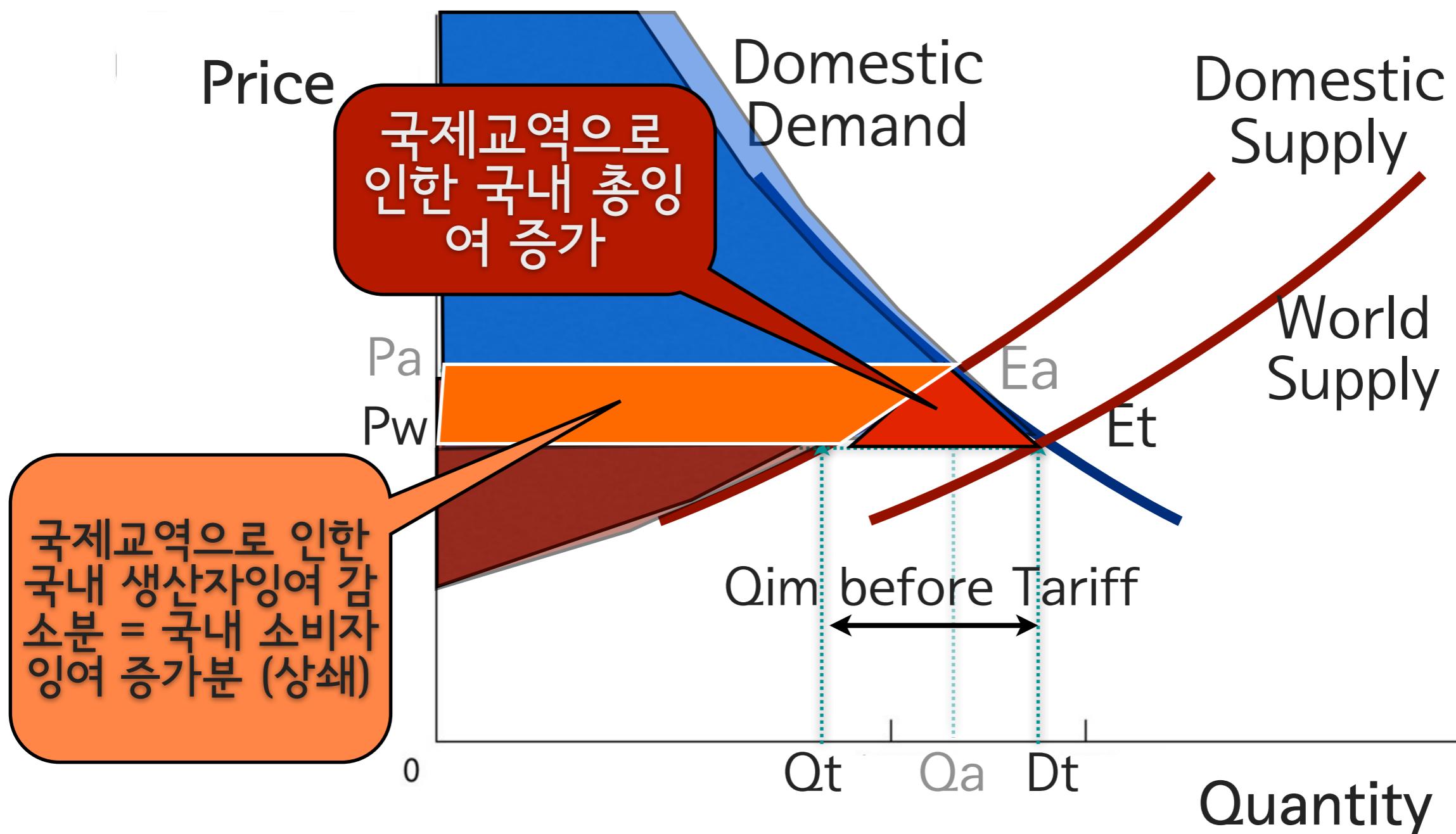
국내 시장균형(수입)



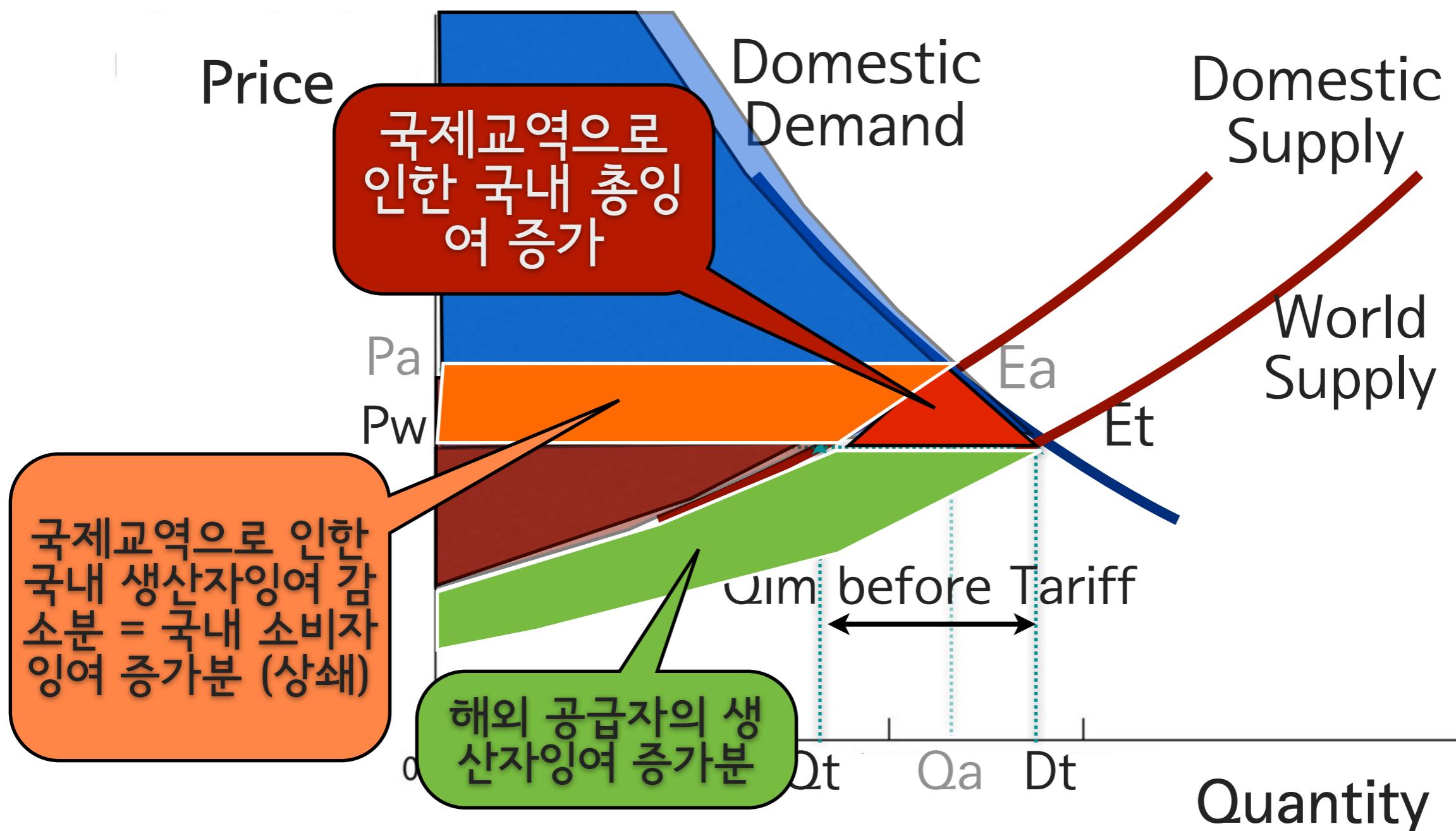
국내 시장균형(수입)



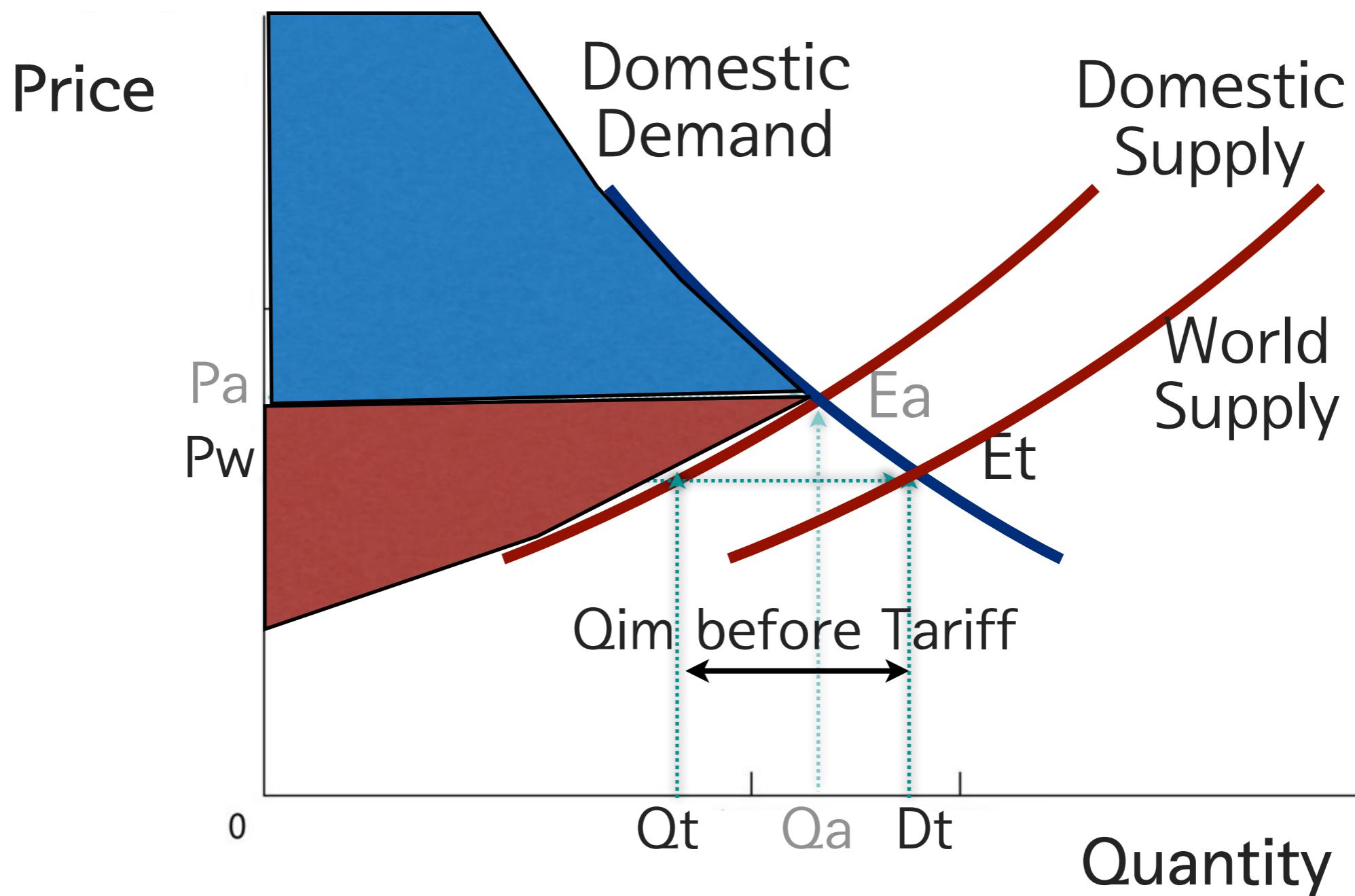
국내 시장균형(수입)



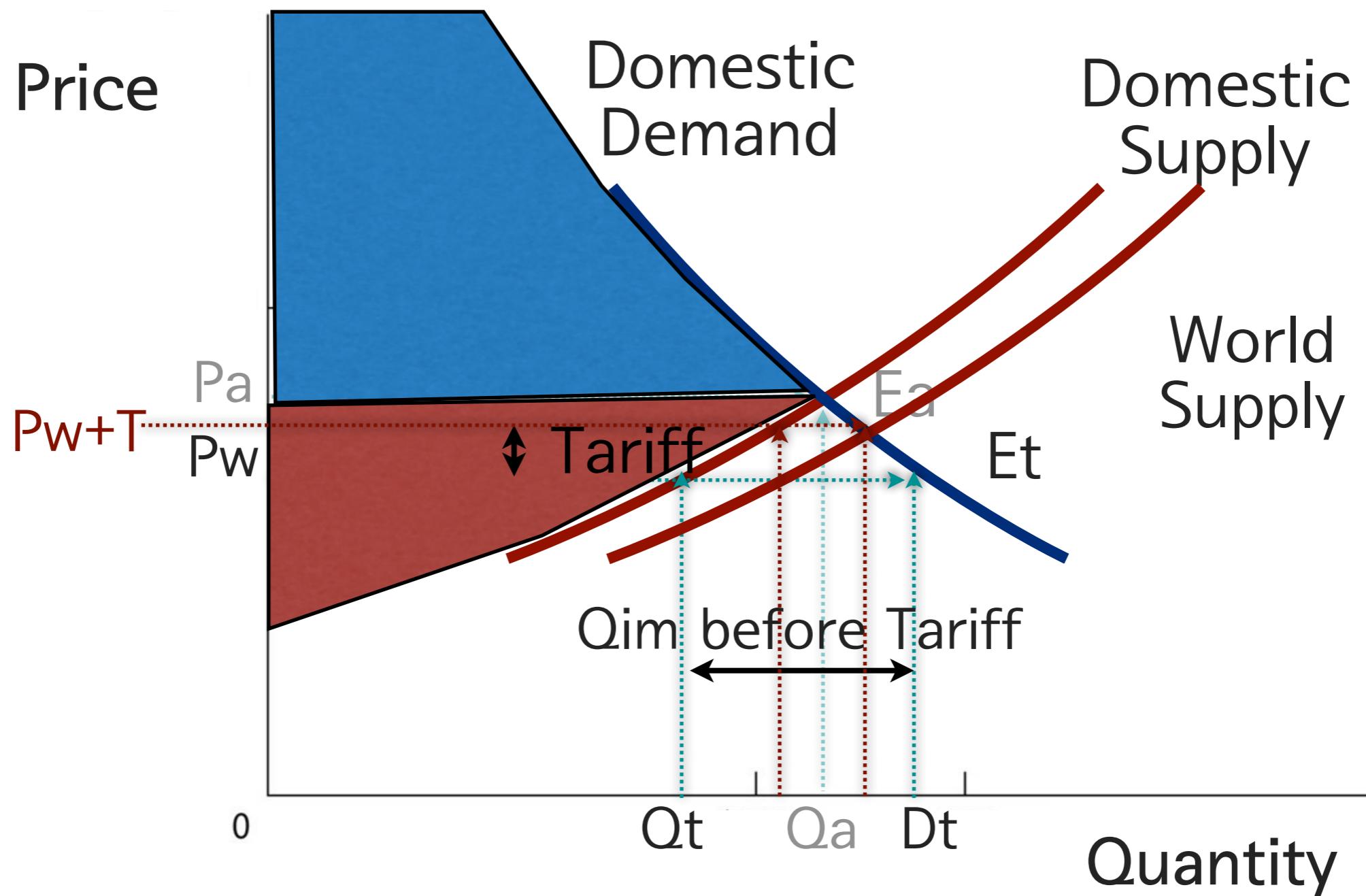
국내 시장균형(수입)



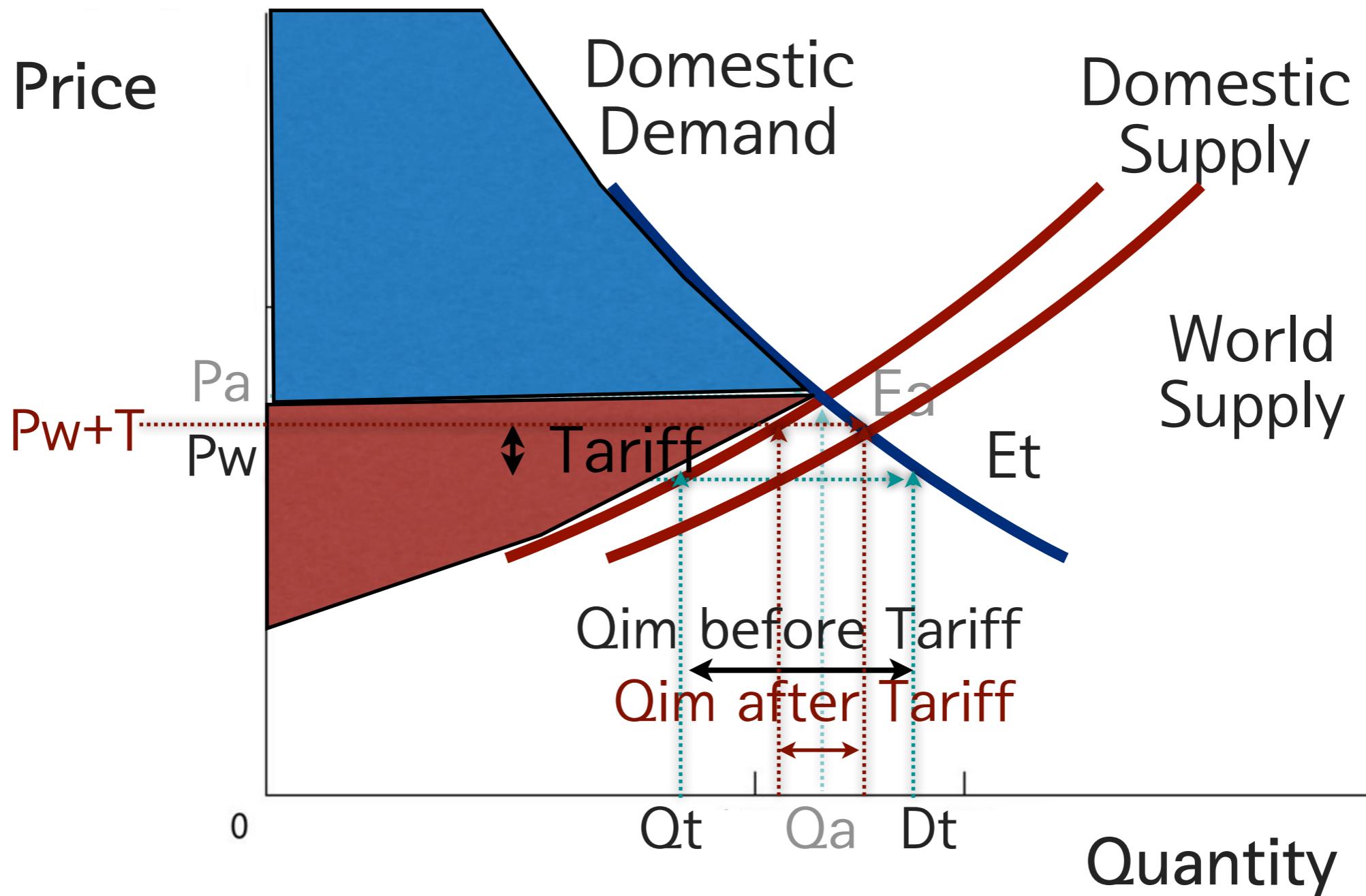
국내 시장균형(수입)



국내 시장균형(수입)

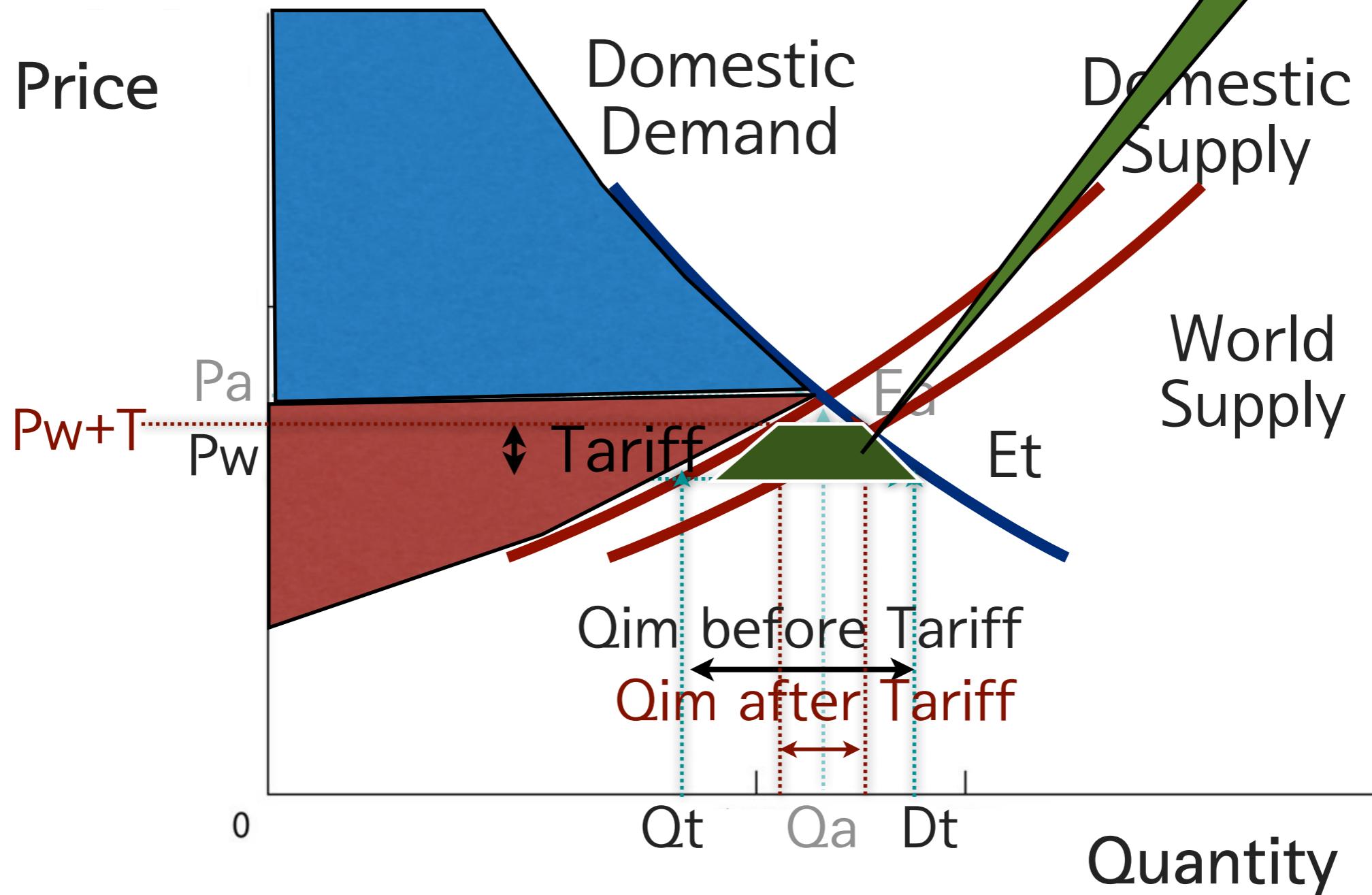


국내 시장균형(수입)



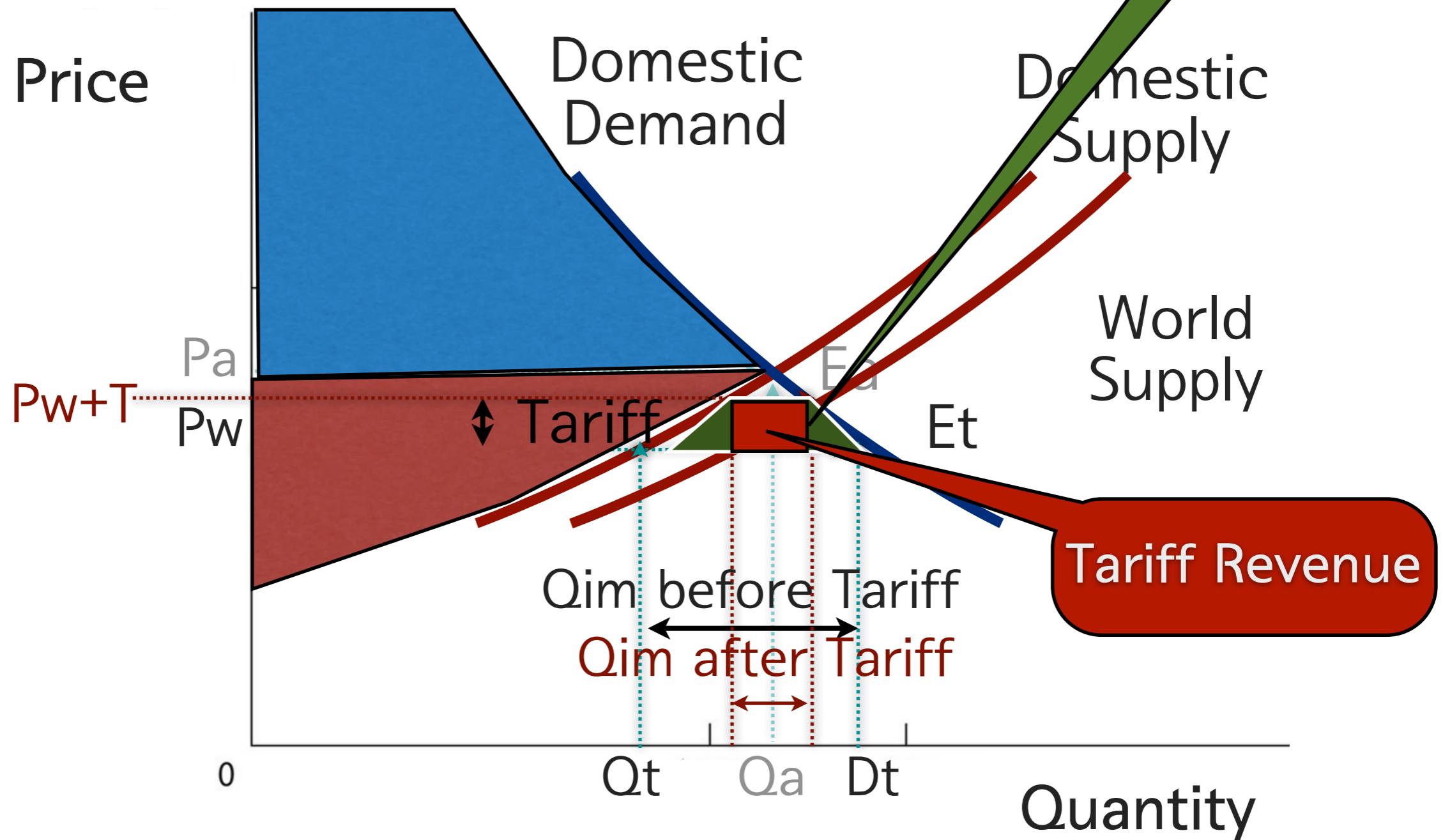
국내 시장균형(수입)

관세부과로 인해 감소한 총잉여

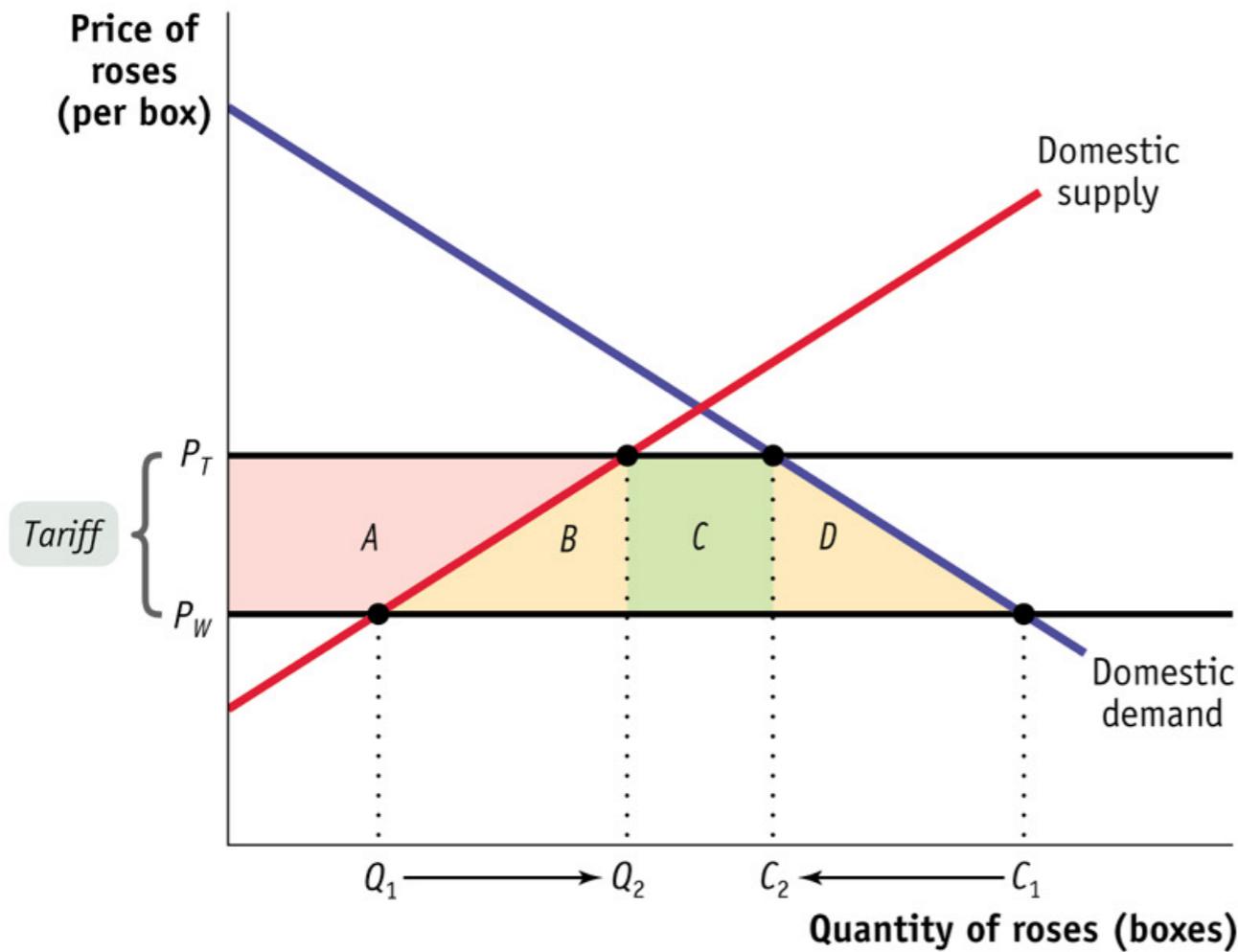


국내 시장균형(수입)

관세부과로 인해 감소한 총잉여



총잉여 변화 상세



	Changes in surplus	
	Gain	Loss
Consumer surplus		$-(A + B + C + D)$
Producer surplus	A	
Government revenue	C	
Change in total surplus		$-(B + D)$

함의

- 비용 편익 분석(CBA)
 - 비용: 관세부과로 인해 감소한 사회적 총잉여
(예: 자중손실)
 - 편익: 관세부과로 인해 증가할 사회적 총잉여
(예: 산업보호)
 - 편익>비용일 때 시행 유인 존재

수입할당제 Import Quota

- 재화수입량을 법적으로 제한
- ex) 수입자전거에 대한 수입할당(연 1000대): 자전거 수입허가 면허를 1000 장 발급
- 수입할당제 하에서는 정부로부터 수입권을 할당 받은 기업이 그 만큼의 양 까지를 수입할 수 있음



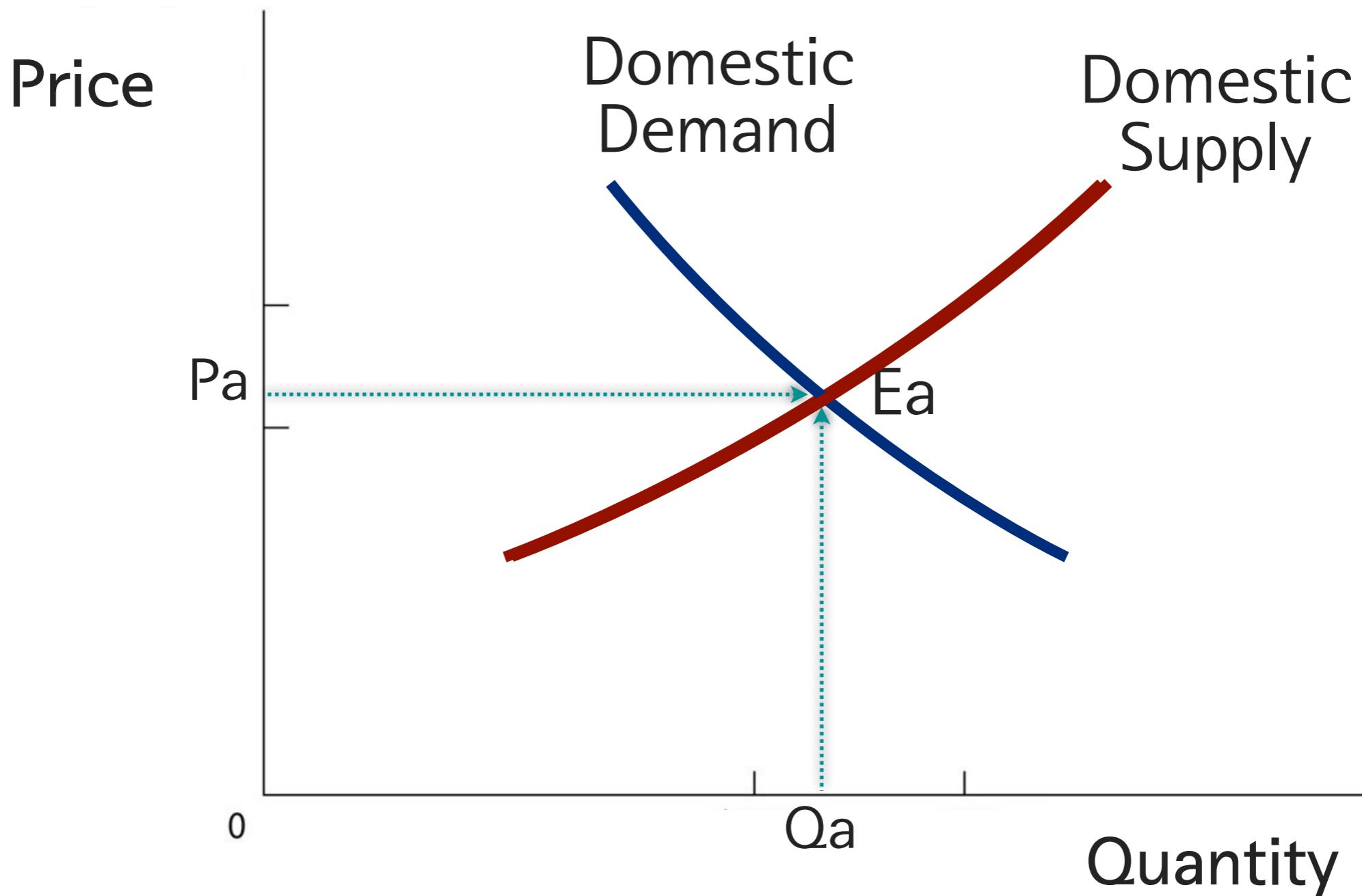
<http://globalnation.inquirer.net/46193/thailand-seeks-increase-in-rice-import-quota-from-philippines>

이론적 구조

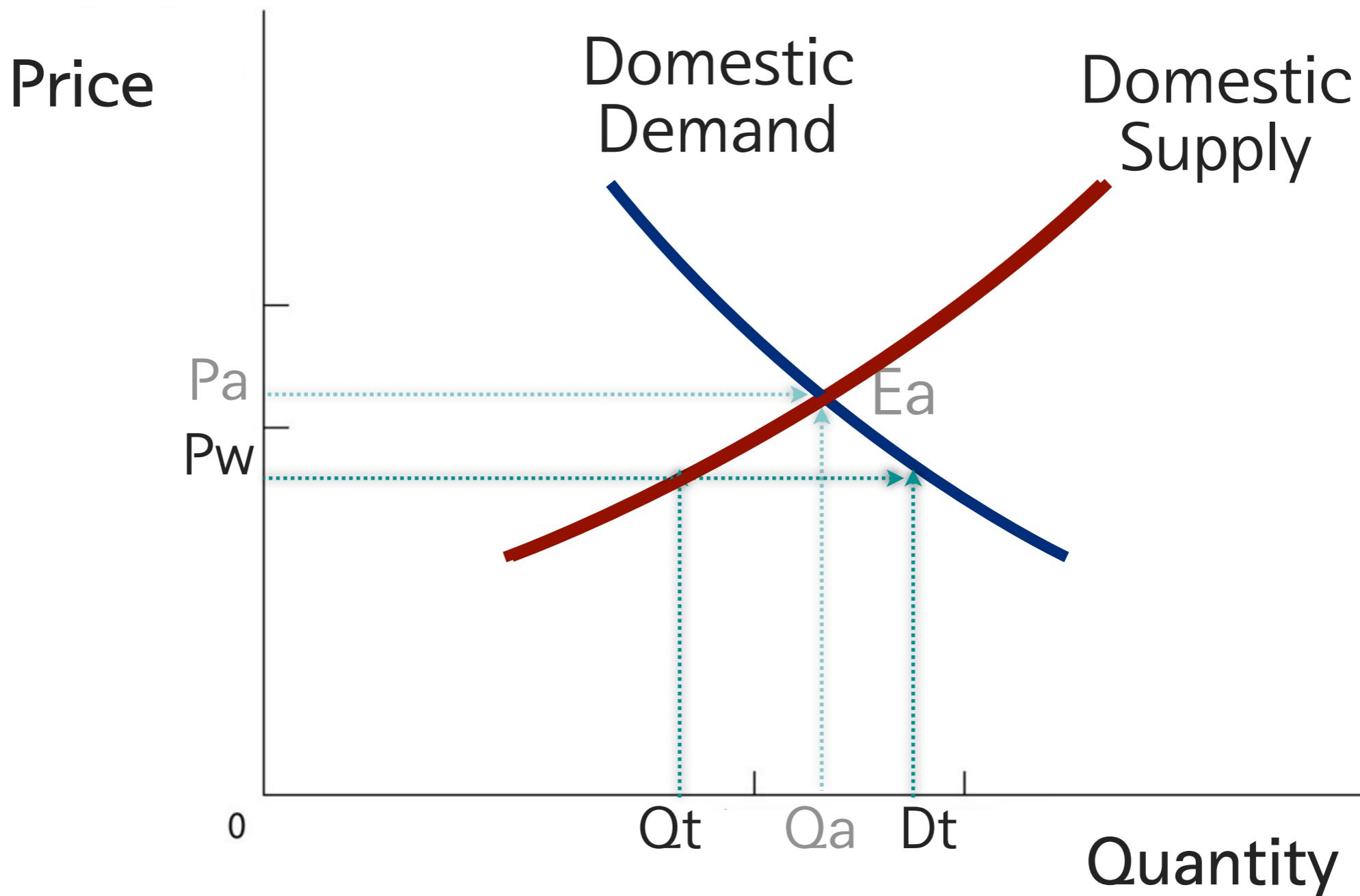
- 관세와 동일한 효과
- 정부의 관세수입(정부귀속) = 할당제하에서의 할당지대(기업귀속)

국내 시장균형(수입할당)

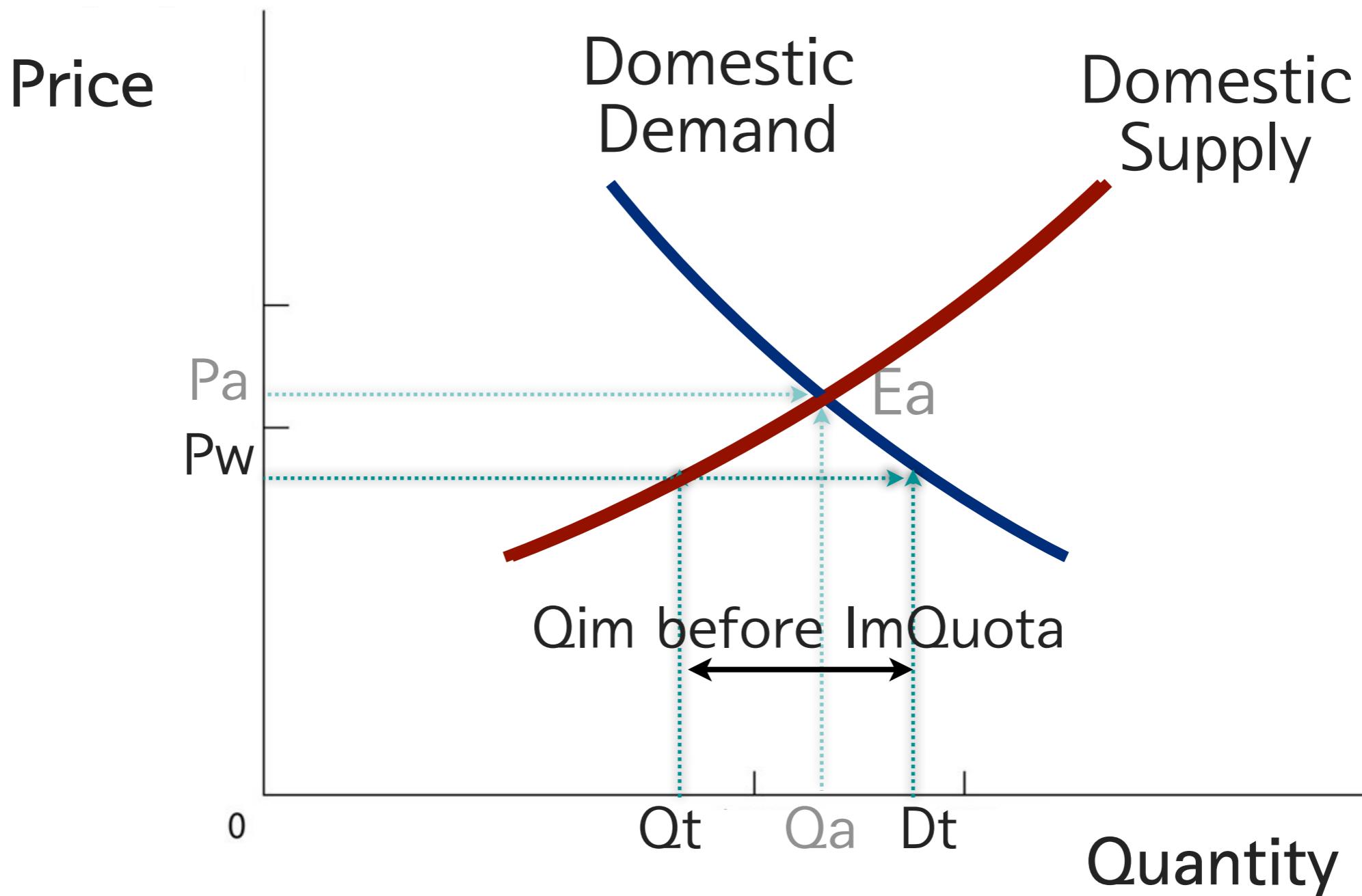
국내 시장균형(수입할당)



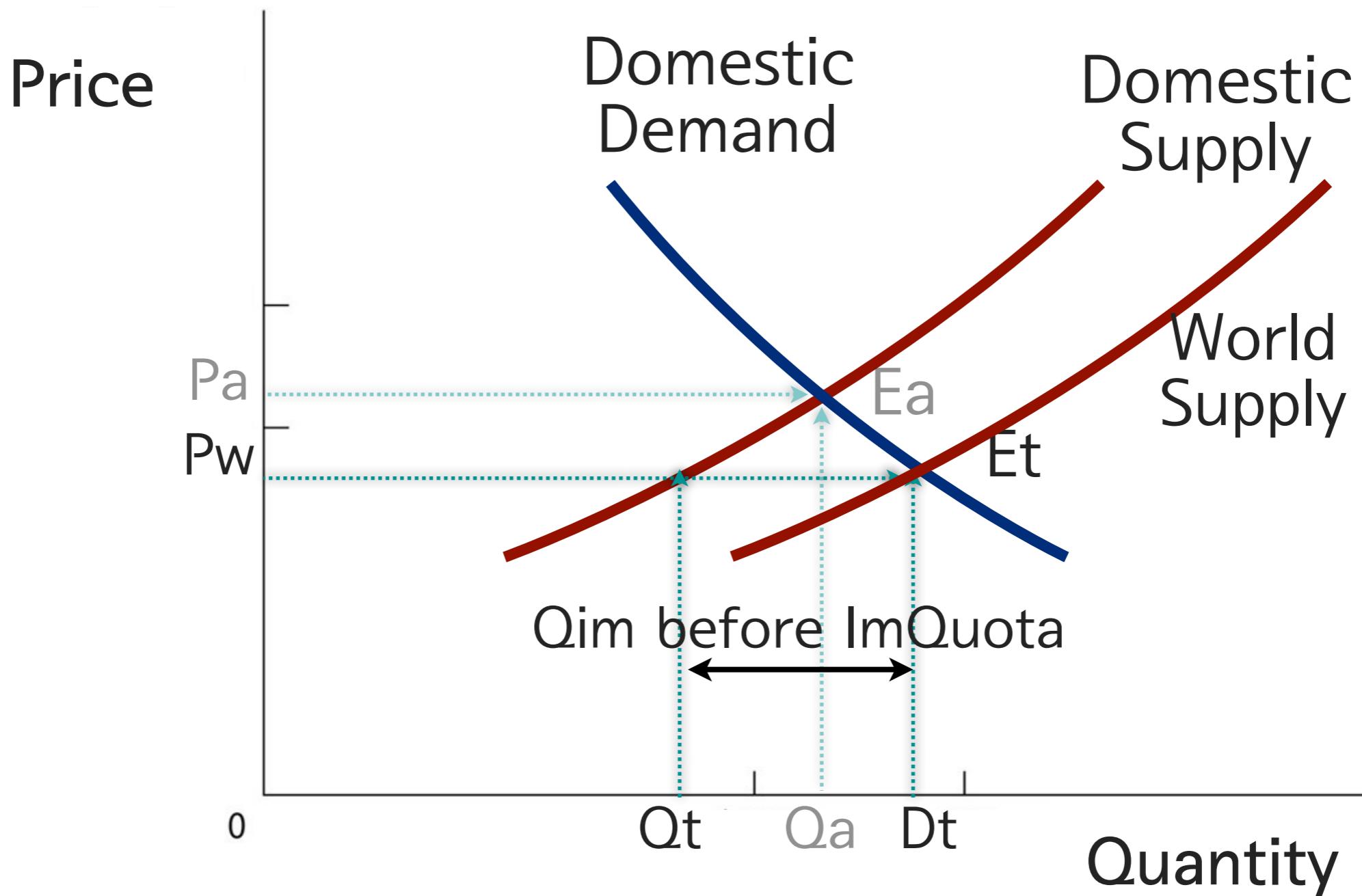
국내 시장균형(수입할당)



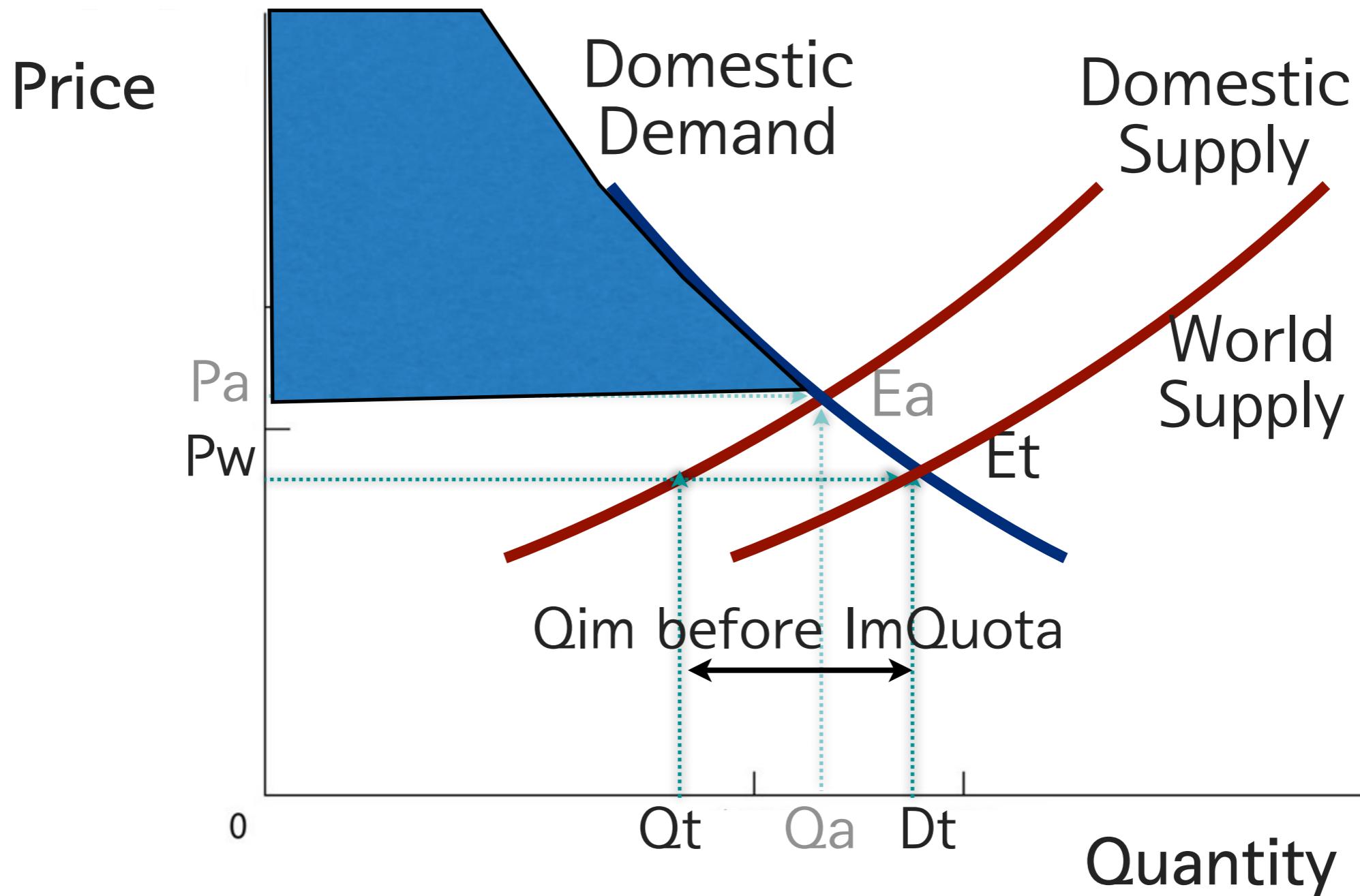
국내 시장균형(수입할당)



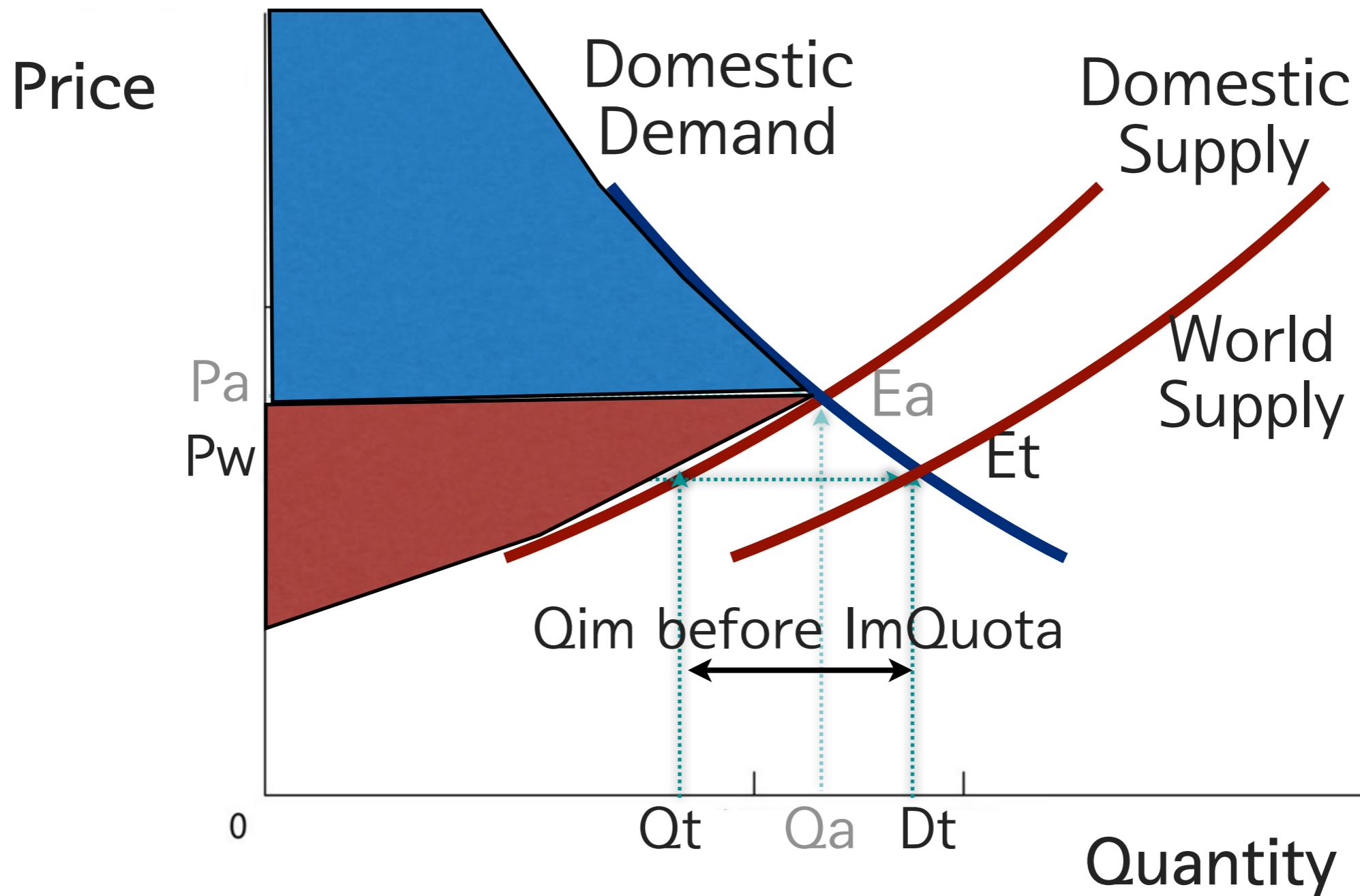
국내 시장균형(수입할당)



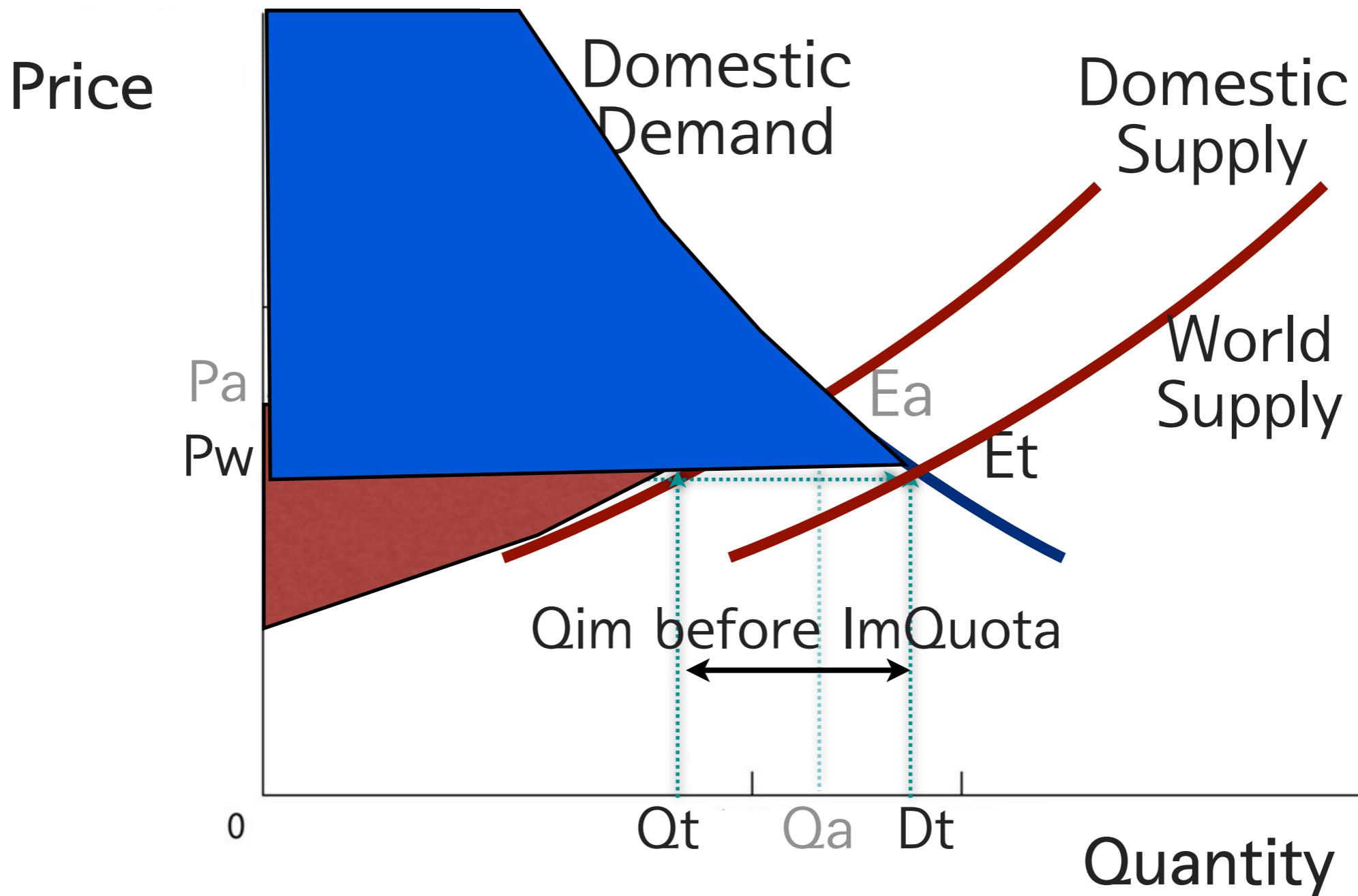
국내 시장균형(수입할당)



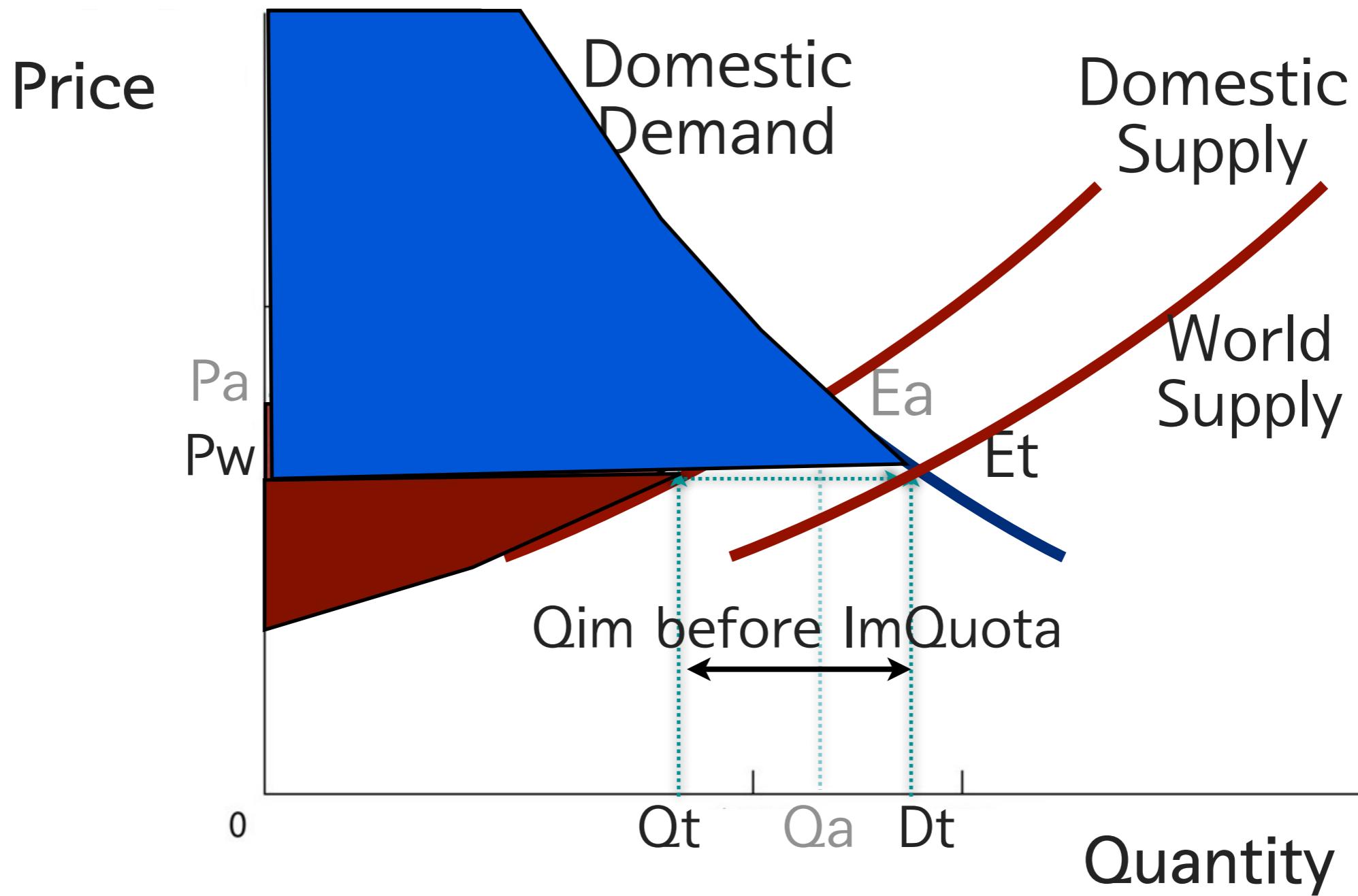
국내 시장균형(수입할당)



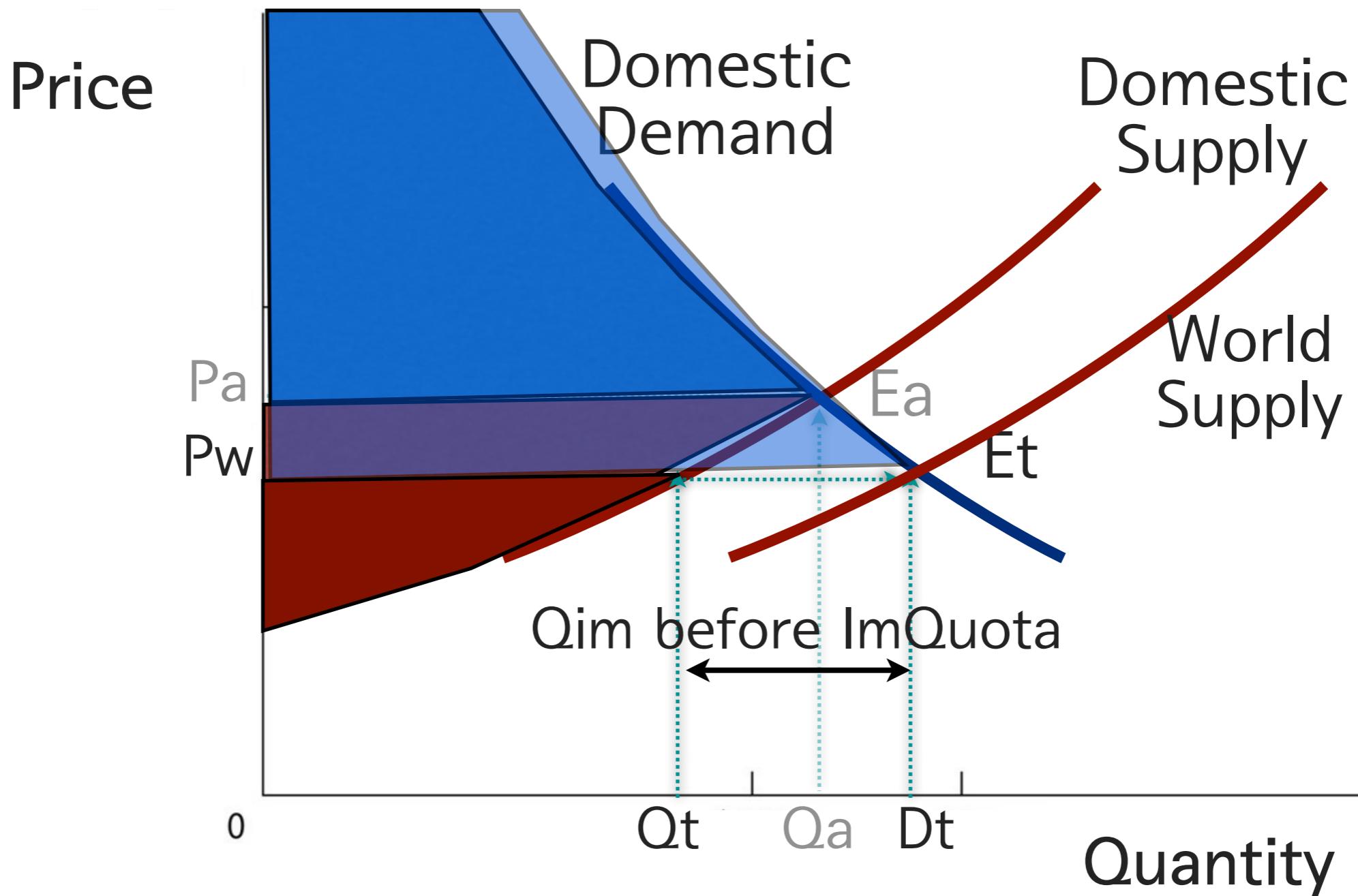
국내 시장균형(수입할당)



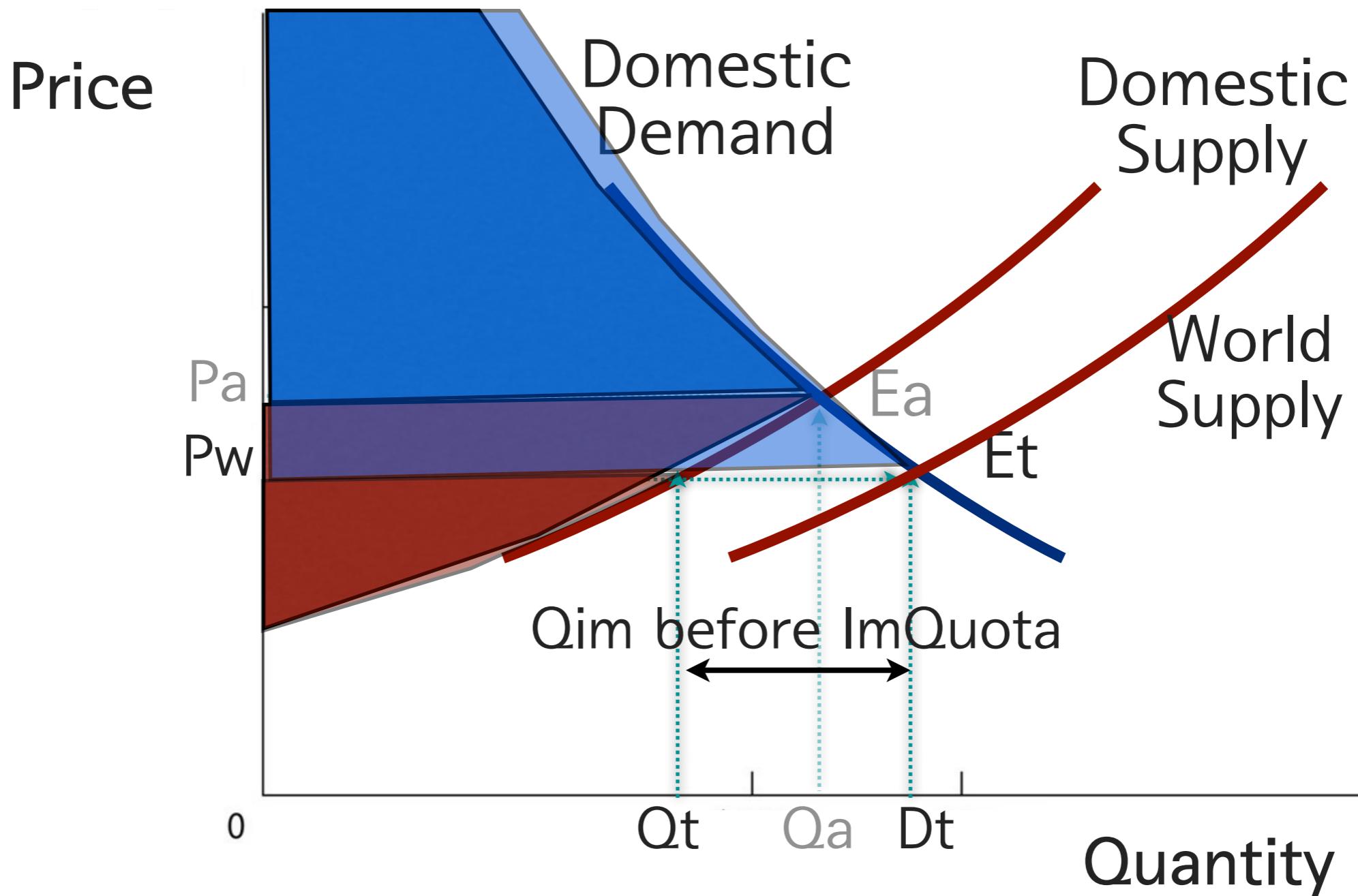
국내 시장균형(수입할당)



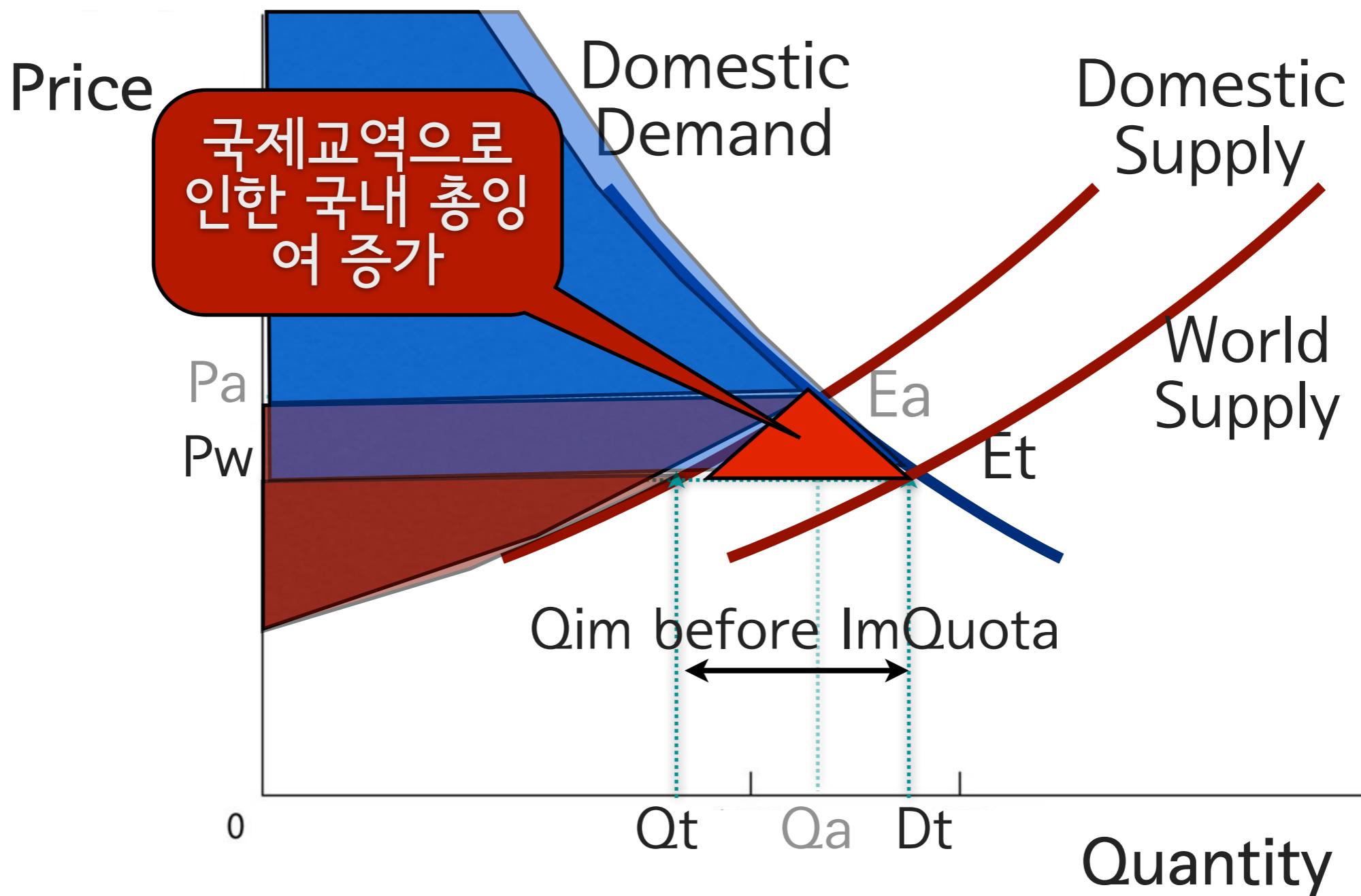
국내 시장균형(수입할당)



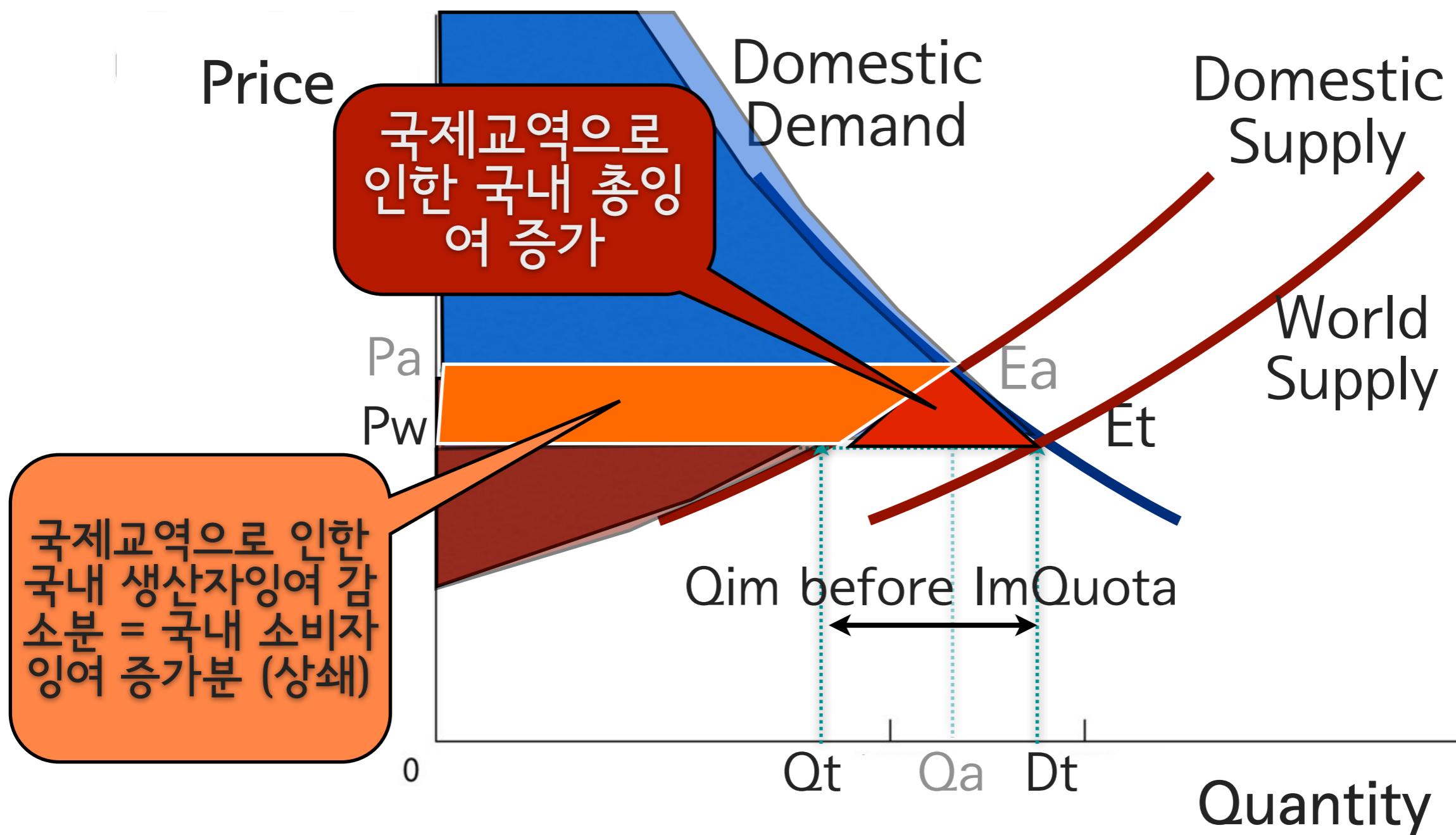
국내 시장균형(수입할당)



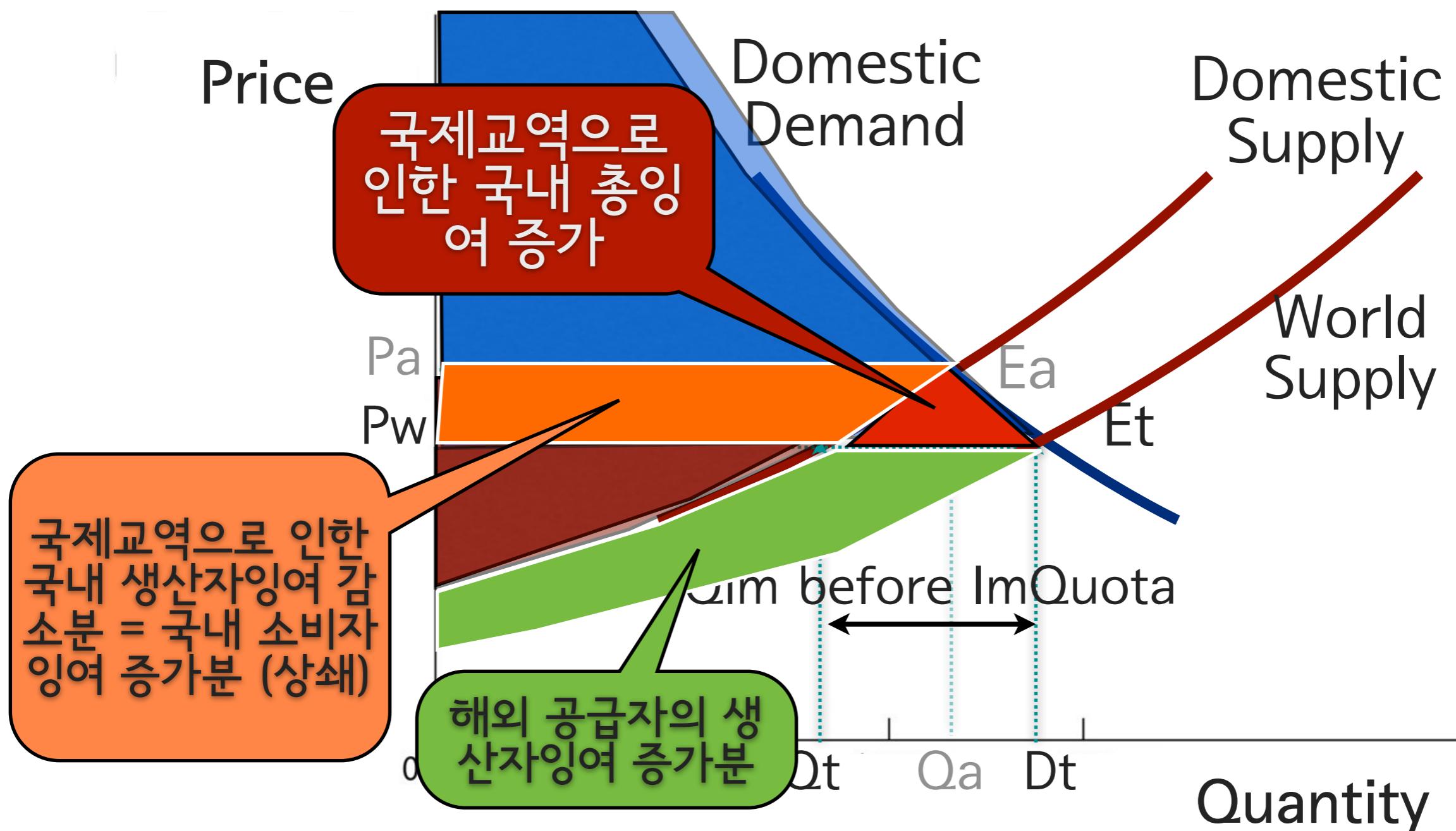
국내 시장균형(수입할당)



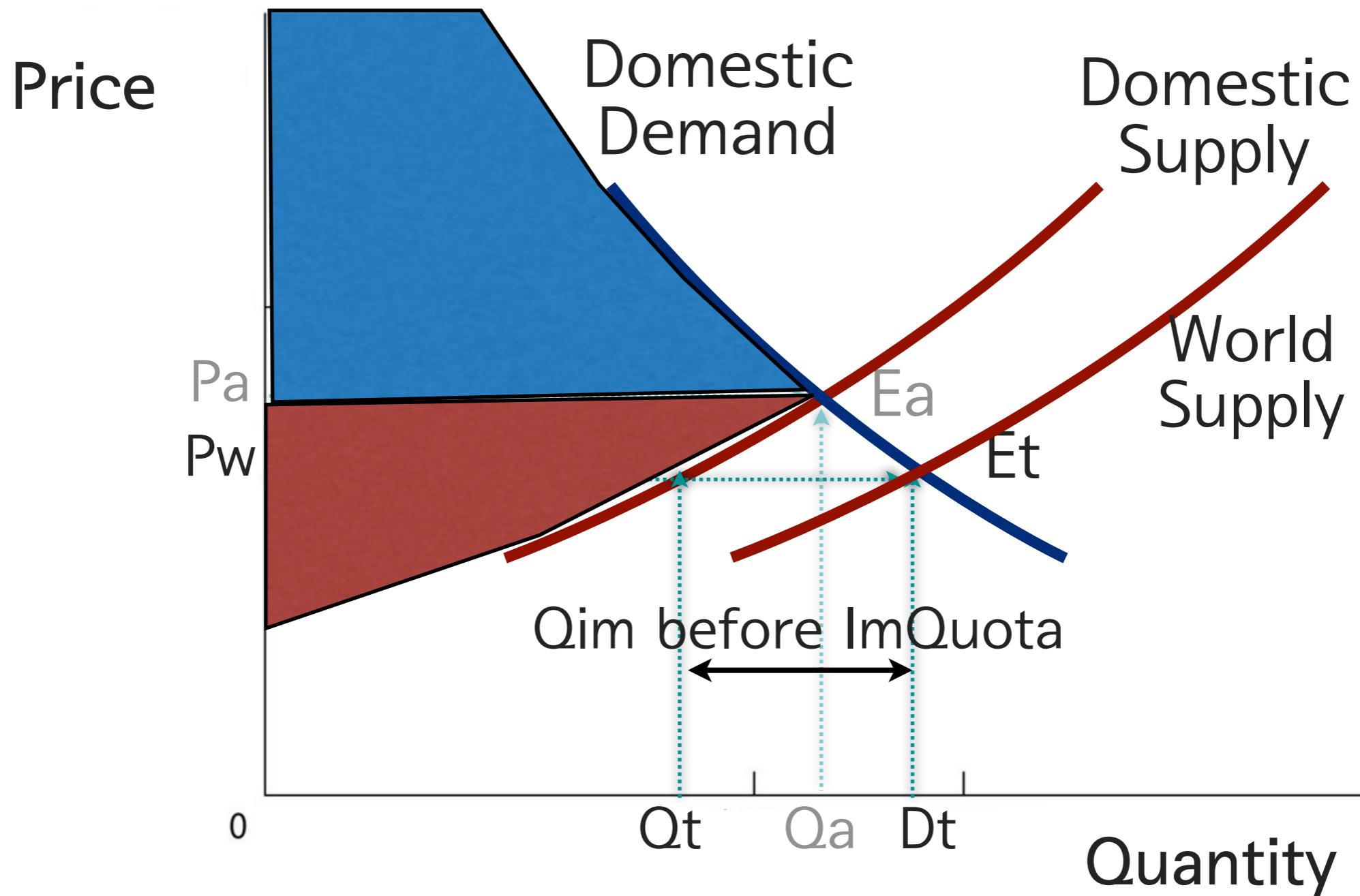
국내 시장균형(수입할당)



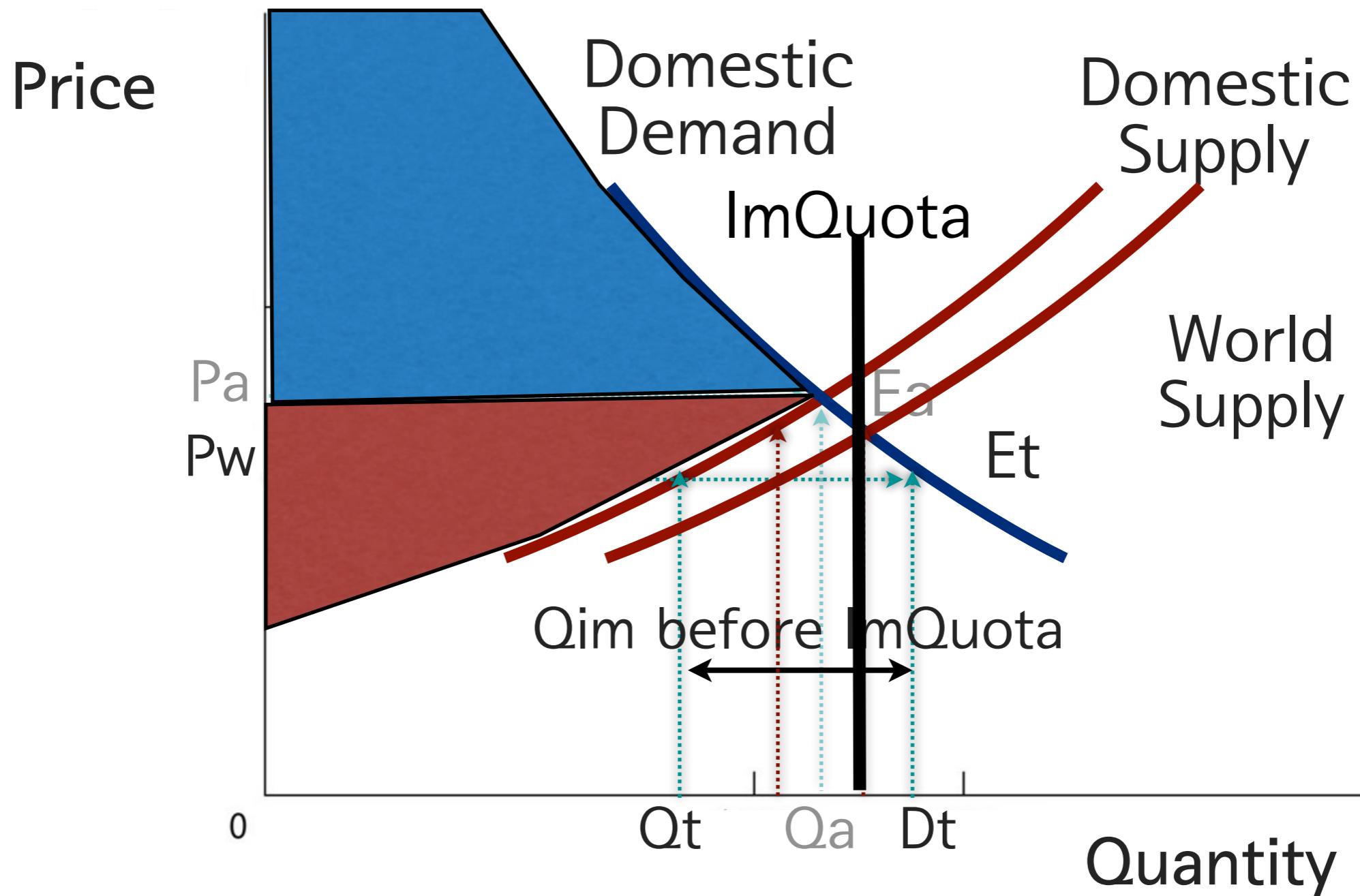
국내 시장균형(수입할당)



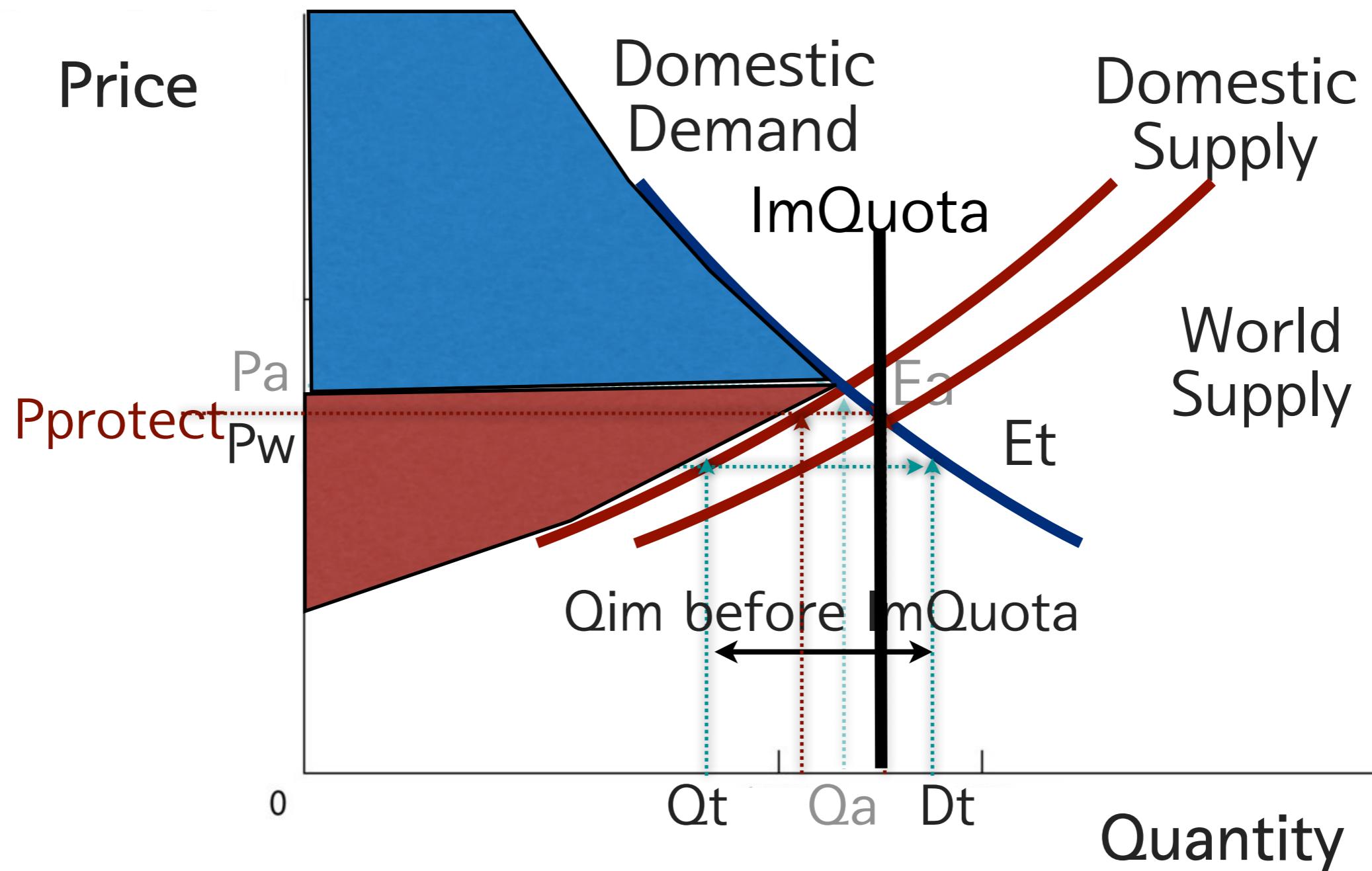
국내 시장균형(수입할당)



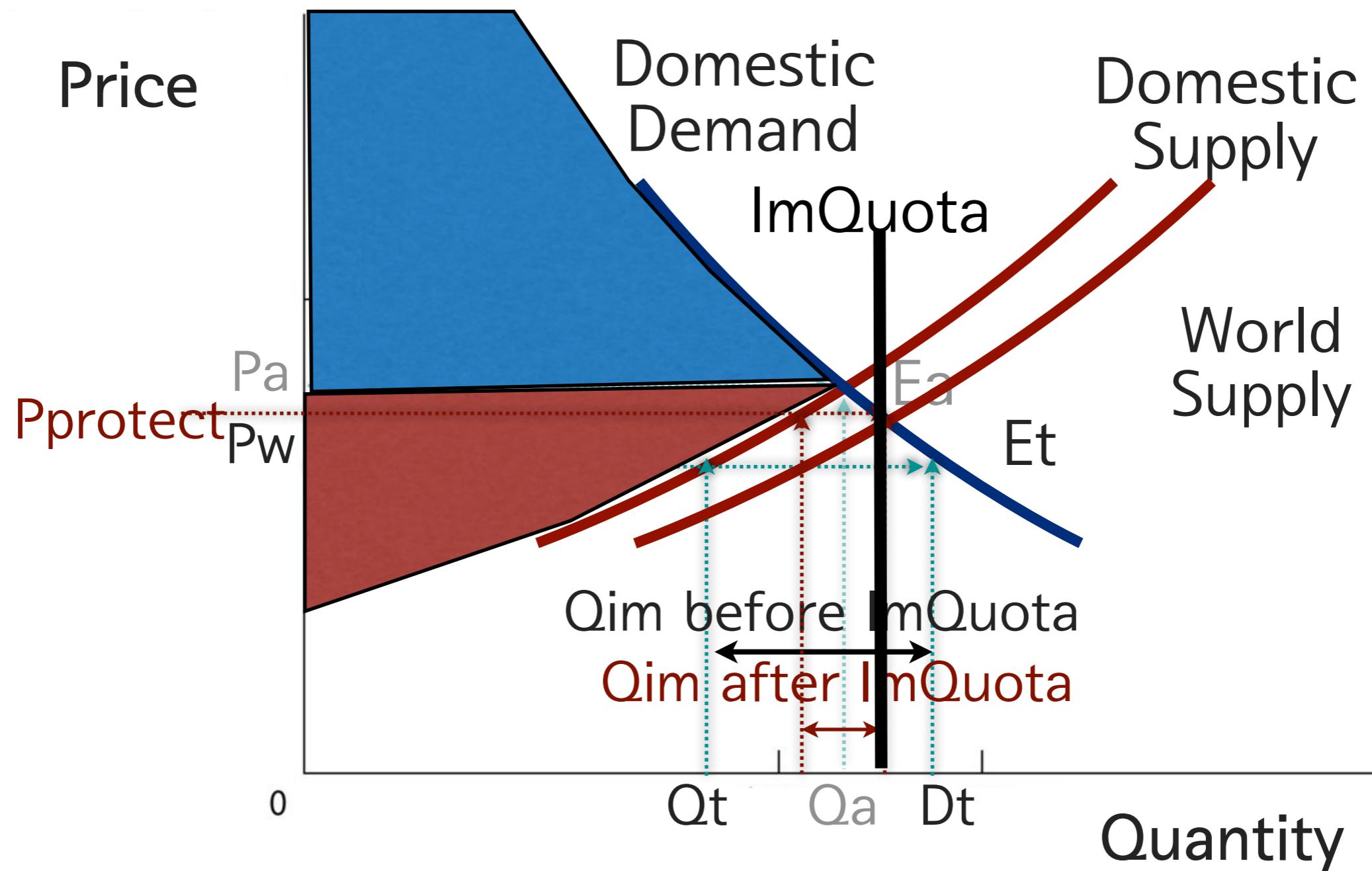
국내 시장균형(수입할당)



국내 시장균형(수입할당)

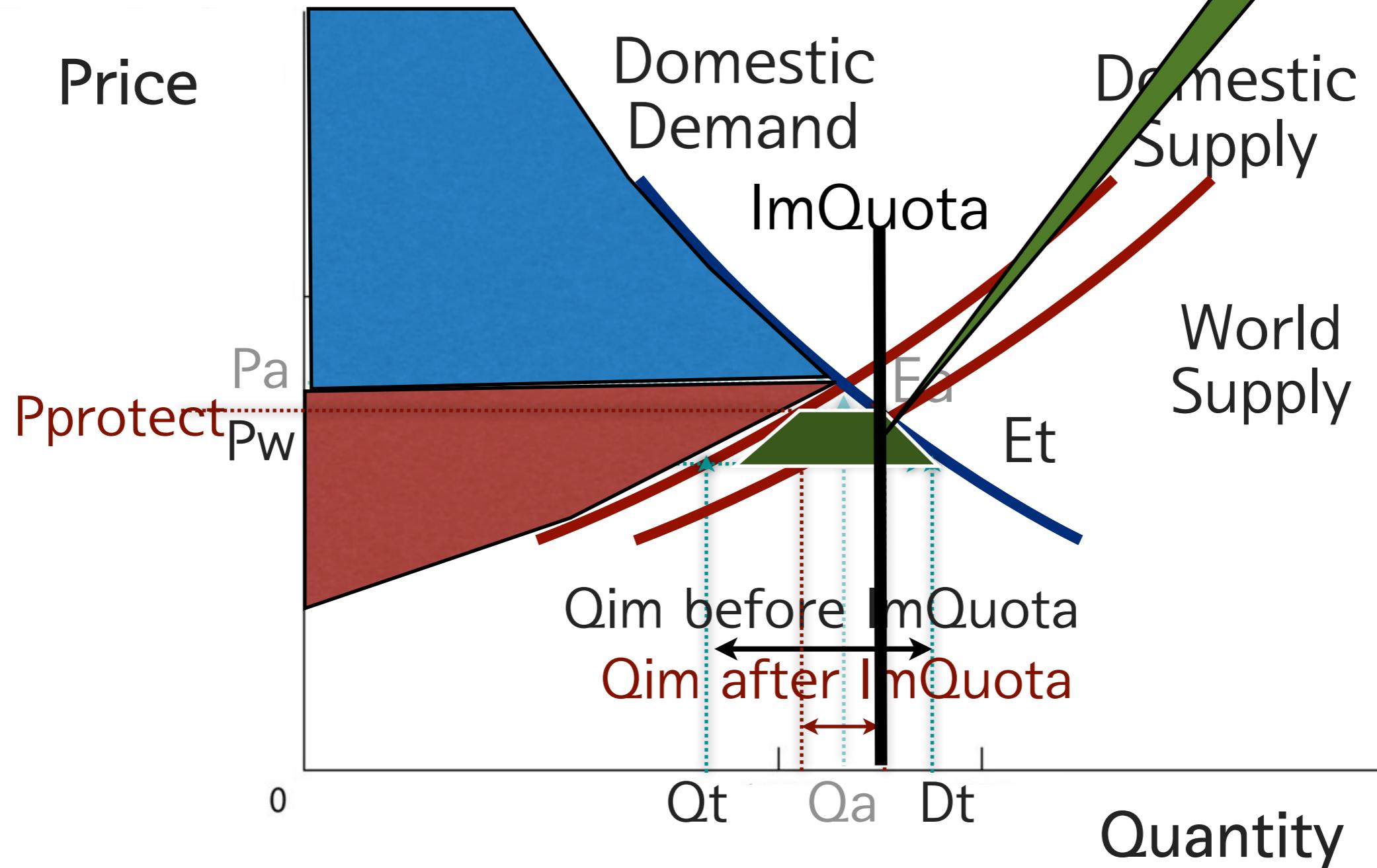


국내 시장균형(수입할당)



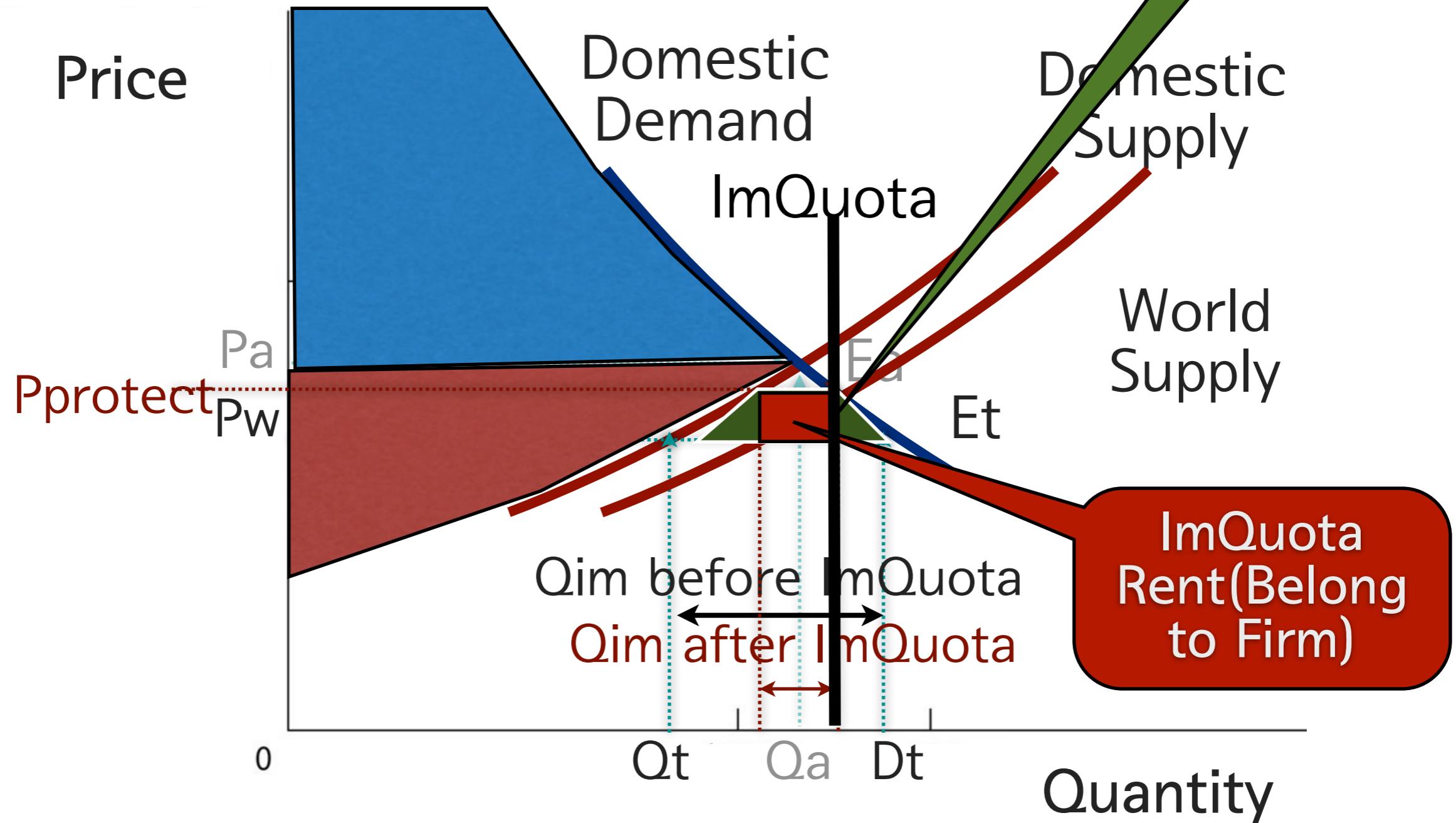
국내 시장균형(수입할당)

수입할당으로
인해 감소한 총
잉여



국내 시장균형(수입할당)

수입할당으로
인해 감소한 총
잉여



할당지대의 귀속

- 수입할당은 수입할당권을 얻는 기업에 귀속
- 기본적으로 이 할당지대의 귀속국: 수입할당 받는 기업의 소속국가
 - 국내 수입업자가 할당받는 경우: 국내귀속
 - 국외 생산자나 국가가 할당받는 경우: 해당국 가 귀속

국제무역의 함의

- 국제무역으로 인한 후생이 감소하는 국가는 없음
 - 수입국: 소비자 후생 증가
(공급자후생:감소)
 - 수출국: 공급자 후생 증가
(소비자후생:감소)
 - 이러한 후생효과는 자유무역일 때 최대

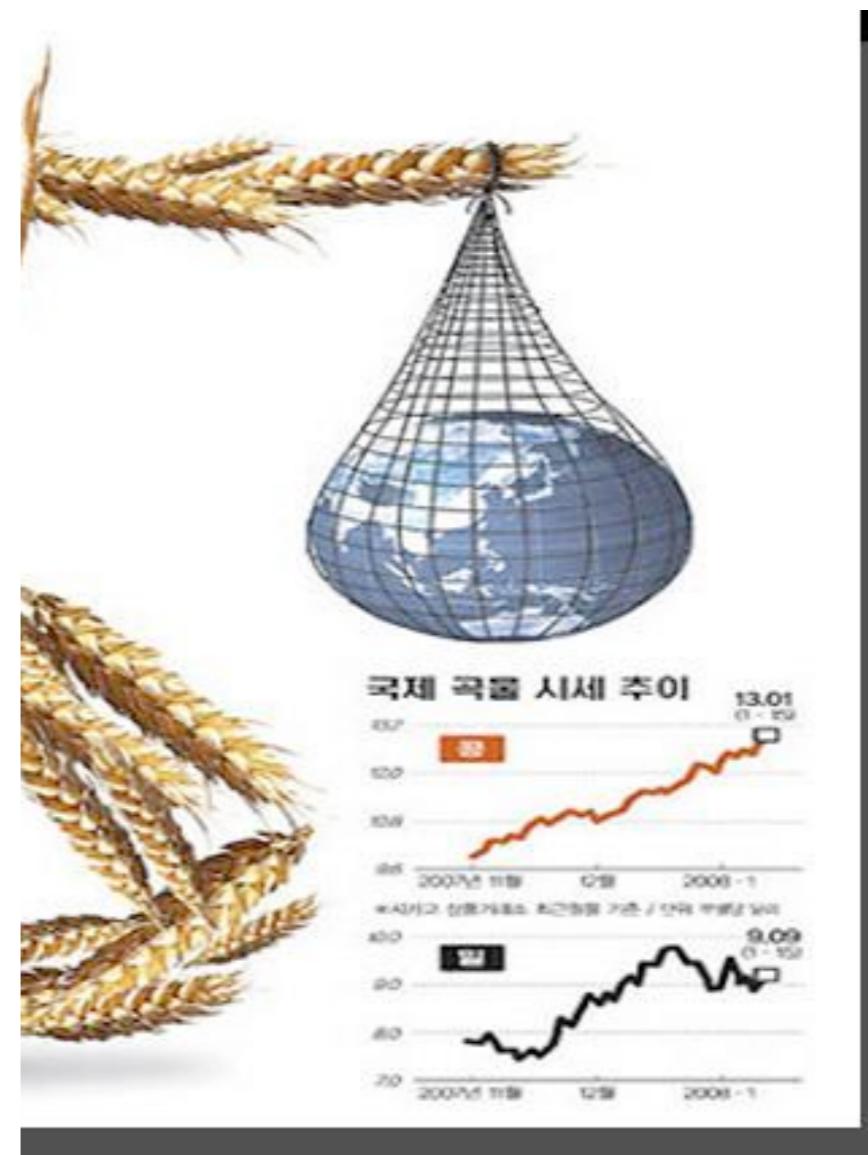
보호무역의 정치경제학

보호무역의 근거논리

- 국가안보
- 일자리 창출
- 유치산업 보호

국가안보

- 수입불가능 상태가 되었을때 국가 안전에 치명적인 상품에 대한 보호가 필요하다는 논리
- ex) 농업



<http://blog.daum.net/psp727/7713955>

일자리 창출

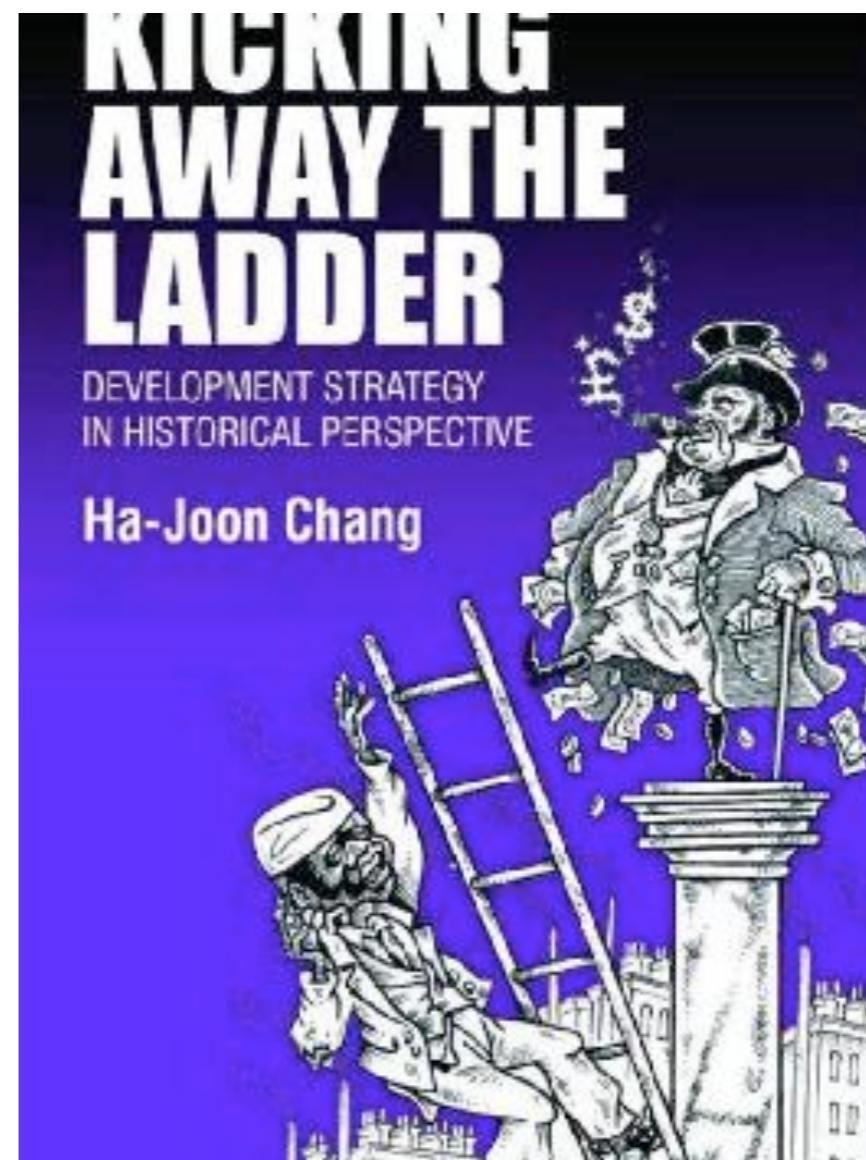
- 보호무역으로 보호되는 산업부문에 일자리가 늘어난다는 논리
- Trade-off 간과(보호무역으로 인해 줄어드는 일자리 존재)



<http://gbjob.tistory.com/>
492

유치산업 보호

- 신흥산업(주로 자본집약적 제조업)이 자리잡기 전 까지 일시적으로 보호무역 필요하다는 관점
 - ex) 사다리 걷어차기, 나쁜 사마리아인 (장하준),



<http://www.rulit.net/tag/publicism/kicking-away-the-ladder-development-strategy-in-historical-perspective-download-free-227261.html>

보호무역의 정치학

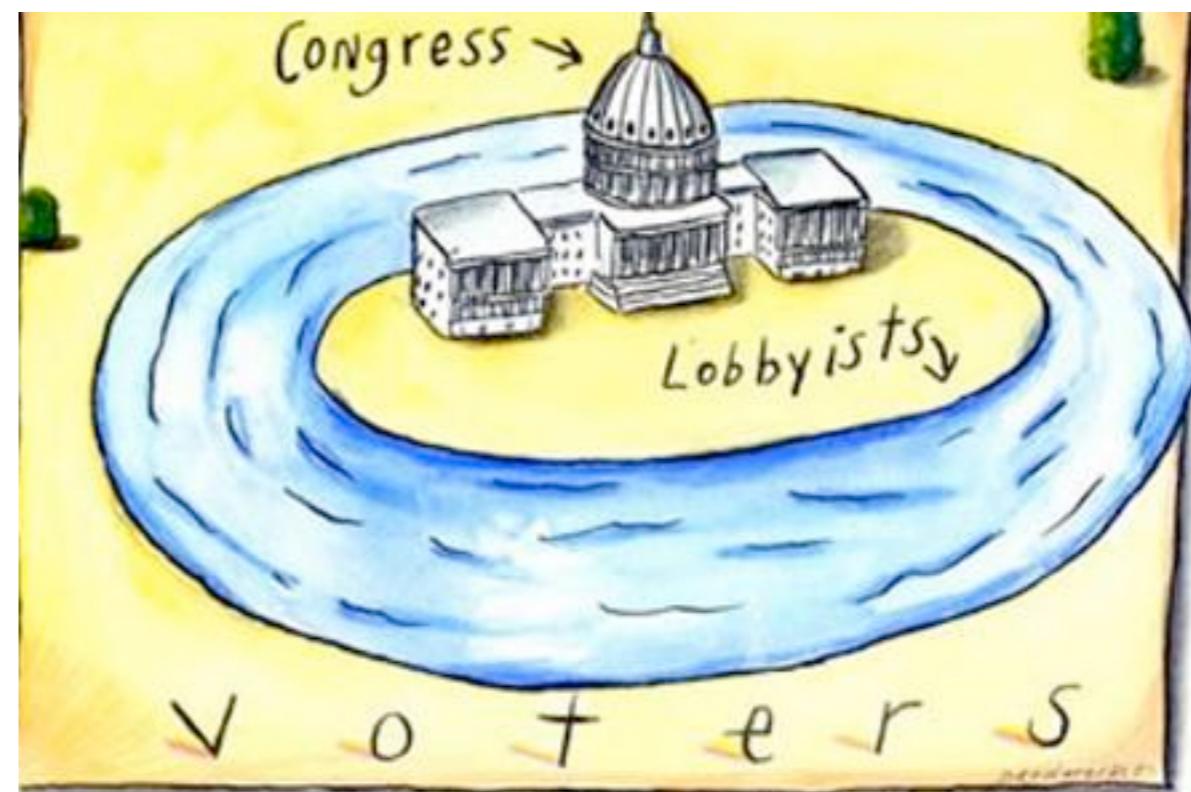
- 기본적으로 비대칭적 이익구조에 기인
 - 수입: 소비자잉여 ↑↑ /공급자잉여 ↓
 - 수출: 소비자잉여 ↓ /공급자잉여 ↑↑
- 보호무역은 수입억제(상대국 기준: 수출제한) 제도 → 보호무역의 이익은 상대적으로 국내공급자에게 존재 → 국내공급자는 보호무역에 대한 유인 존재

한국의 자유/보호무역 유 인구조

- 자유무역협정(Free Trade Agreement)의 구조
 - A국과 B국 모두 상대방과의 무역에 대한 보호 무역장벽 제거가 주 내용
- 수요측면: 이익
- 공급측면
 - 한국의 비교우위산업(자동차, 반도체, 철강 등): 국외로의 공급 증가 → 이익
 - 한국의 비교열위산업(농업 등): 수입 증가 → 손해

보호무역 로비 유인

- **로비:** 어떤 이익단체가 각종 채널을 통해 목표로 하는 정치적 결정을 끌어내는 행위
- 본국으로의 수입만을 대상으로 할 경우 로비유인은 수입으로 손해를 보게 될 비교열위산업부문의 공급자에 존재
- 당사자간 비대칭적 결속력
 - 소비자의 정치력(소규모/다수) < 공급자의 정치력(대규모/소수)



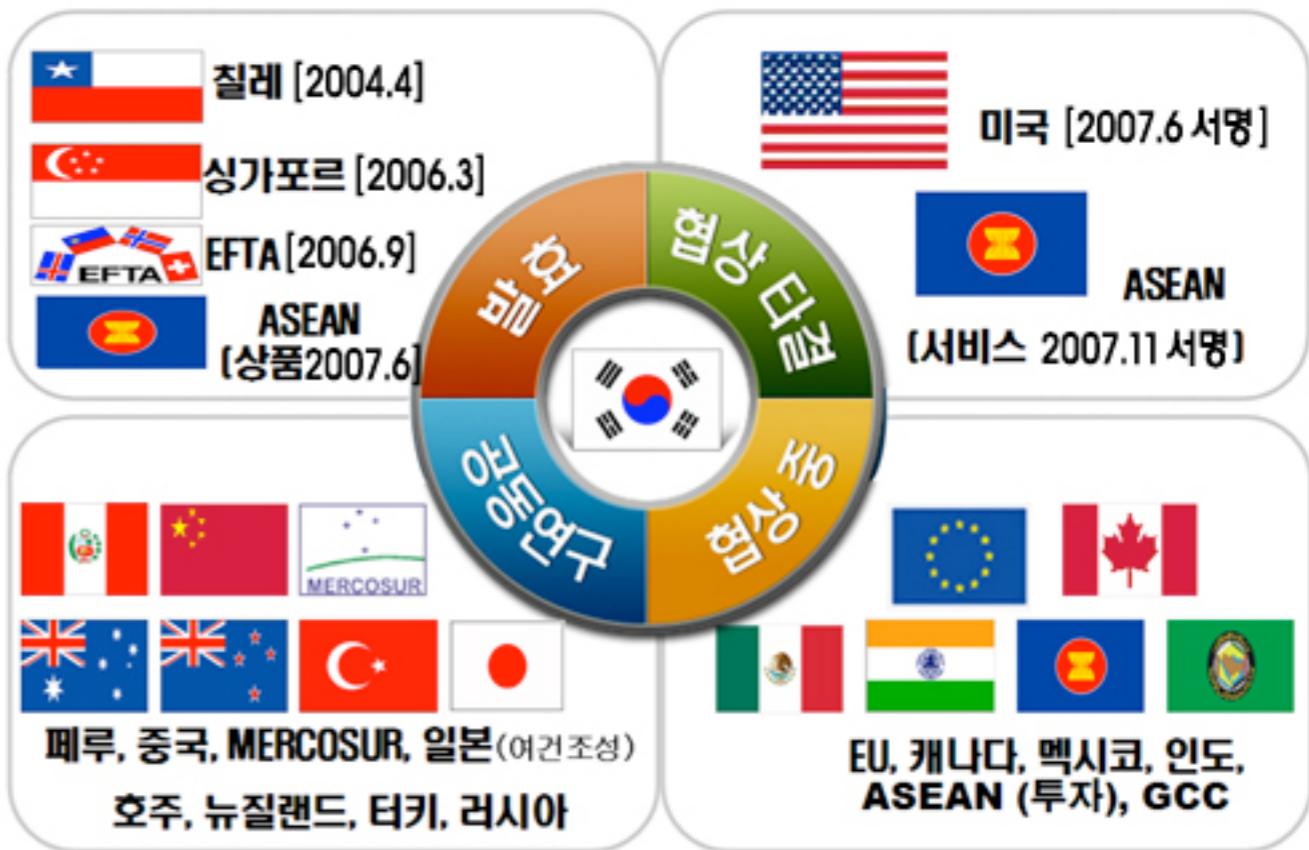
(Illustration: James T. Pendergrast)

<http://emergent-culture.com/lobbying-pays-how-would-you-like-to-make-a-258449-return-on-your-investment/>

국제무역협정(FTA)

- 협정 당사국간 상대국에 대한 보호무역 장벽을 동시에 줄이는 협정
- ex) 한칠레FTA, 한미 FTA, 한EU FTA..

한국의 FTA 현황



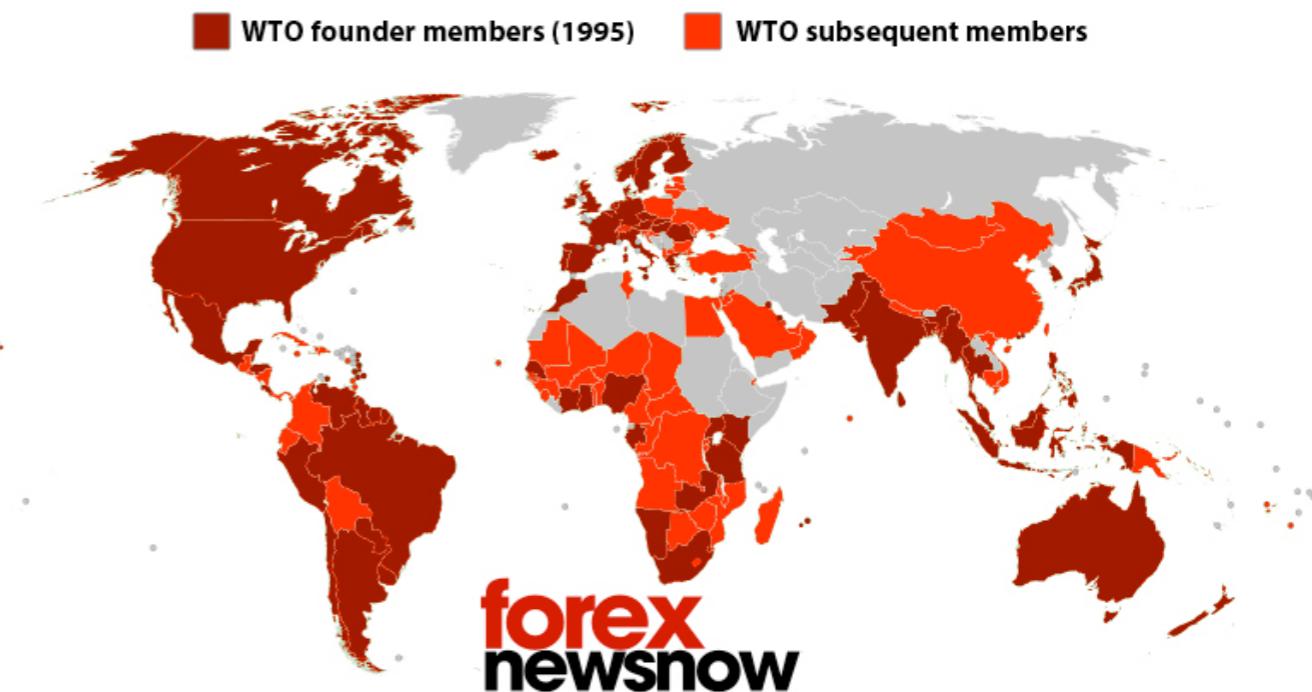
<http://www.korea.kr/policy/mainView.do?newsId=148660098>(2009 data)

국제무역기구 WTO

World Trade Organization

- 주요 국제무역협정(ITA)에 관련된 협상을 제공
- 가입국간 분쟁 조정
- 국가간 중재기능을 하고 있지만 불이행에 대한 직접적 집행 권한은 없음
 - 영향력은 WTO의 결정을 받아들이기로 한 국내법에 의해 발효되는 것

Map of WTO Members



<http://forexnewsnow.com/economic-events/could-russia-join-the-wto-in-2010-data>

수고하셨습니다!

