기말시험해설

2015 봄, 서울대

- 이윤극대화 (담합) 수량 오류: -3 -5
- 배신시 시장점유율 변동 미고려: -2 -4

Payoff Tables

과징금 없을때 A

A의 이윤	A:35	A:45
B:15	175	180
B:25	140	135

과징금 있을때 A

A의 이윤	A:35	A:45
B:15	170	180
B:25	135	135

Fine



과징금 없을때 B

B의 이윤	A:35	A:45
B:15	75	60
B:25	100	75

과징금 있을때 B

B의 이윤	A:35	A:45
B:15	70	55
B:25	100	75

35

1. 다음 물음에 답하라.

- (a) (10 points) 아래의 표는 어떤 가상적 국가에서 보이는 라면의 수요라고 한다. A과 B 두 기억 0 급명 기업으로만 구성된 본점시장이고 완전 담합 상태(즉, 최대 이윤을 얻을 수 있는 수량에 담한)라는 기기의 담합)라는 가정하에/각 기업의 보수구조를 판단하여 단일한 보수행렬의 형태로 표현하라.
 - A의 시장점유율은 70%, B의 시장점유율은 30%이라고 한다.
 - 한제비용은 2(Million KRW/ton)으로 일정하다.
 - 고정비용은 0이라고 가정.
 - 기업의 전략은 (1)(협조) 담합수량만큼 생산 (2)(배신) 담합수량보다 10만큼 더 생산 이 두 가지 뿐이다.
 - 두 기업의 총 담합수량은 표에 제시된 수량들 중에서만 가능하다.

• 필요하면 공란을 활용하라

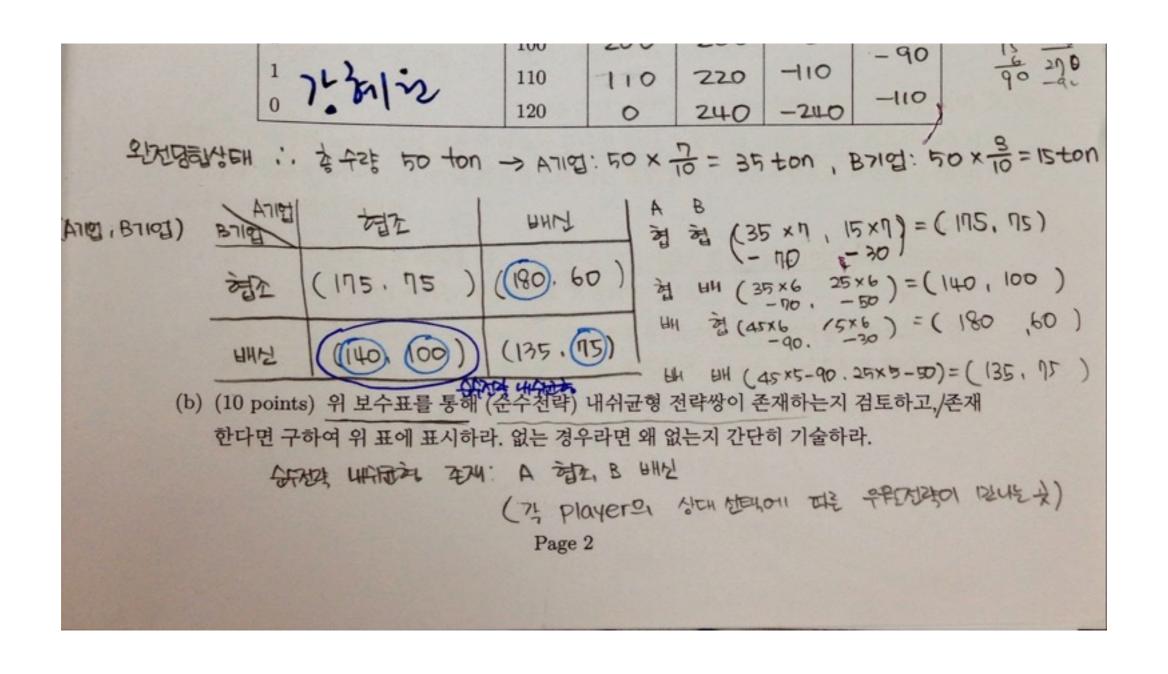
Price(Million KRW/ton) Q(ton) TR TC Profit MR XXXXX								
		Price(Million KRW/ton)	Q(ton)	TR	TC	Profit	MR	XX h
		12	-	-	The second second	and the second second		
		11	10	110	20	90	90	135
		10	20	200	40	160	70	45 210
		9	30	270	60	210		x 325
	à	8	40	320	80	240	30	1250
	遊遊	7	50	350	100	250	10	3 /2
(क्रायह)	-	6	60	360	120	240		, (1)
	두기업대비	5	70	350	140	210	-30	250
375 0	25	4	80	320	160	160	-50	नेद्र
210	120	3	90	270	180	90	-70	105 3
210		2	100	200	200	0	-90	15 45
		りかから	110	110	220	-110		90 -90
		0 1 011 0	120	0	240	-240	-110	

오전명리상태 : 호수강 50 ton → A71업: 50 x 급 = 35 ton, B71업: 50 x 음=15ton

(Foirs, Bird)	BULB	超五	FAMA
	न्य	(175.75)	(80.60)
	ANG.	((6) (6))	(135.(15))

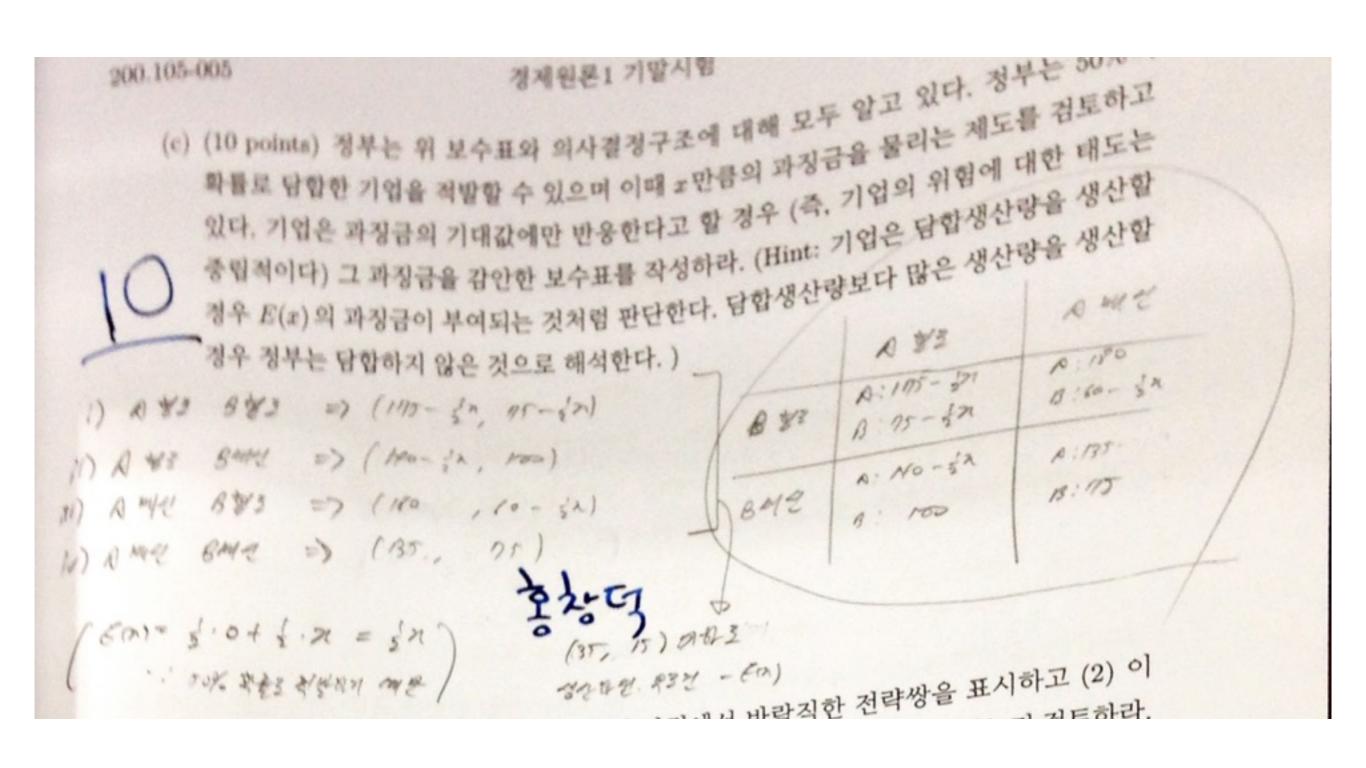
형 행 (35 × 기 , 15 × 기) = (175, 75)
형 배 (35 × 6 , 25 × 6) = (140, 100) HH 3 (45x6 15x6) = (180 ,60) BH BH (45×5-90.25×5-90)=(135, 75

- 1a에서 만들어진 표에 의거하여 내쉬균형을 정확히 찾거나 없음을 보이면 됨
- 우월전략쌍으로 문제를 풀었을 경우: -5 -7



1c

- 담합전략을 쓰는 보수에 대해 E(x) = 0.5x 를 빼주면 됨.
- 이전 보수표의 정답 여부와는 무관
- A,B의 과징금 부과 역전: -3 -5
- 배는 대신 더하기: -2 -4

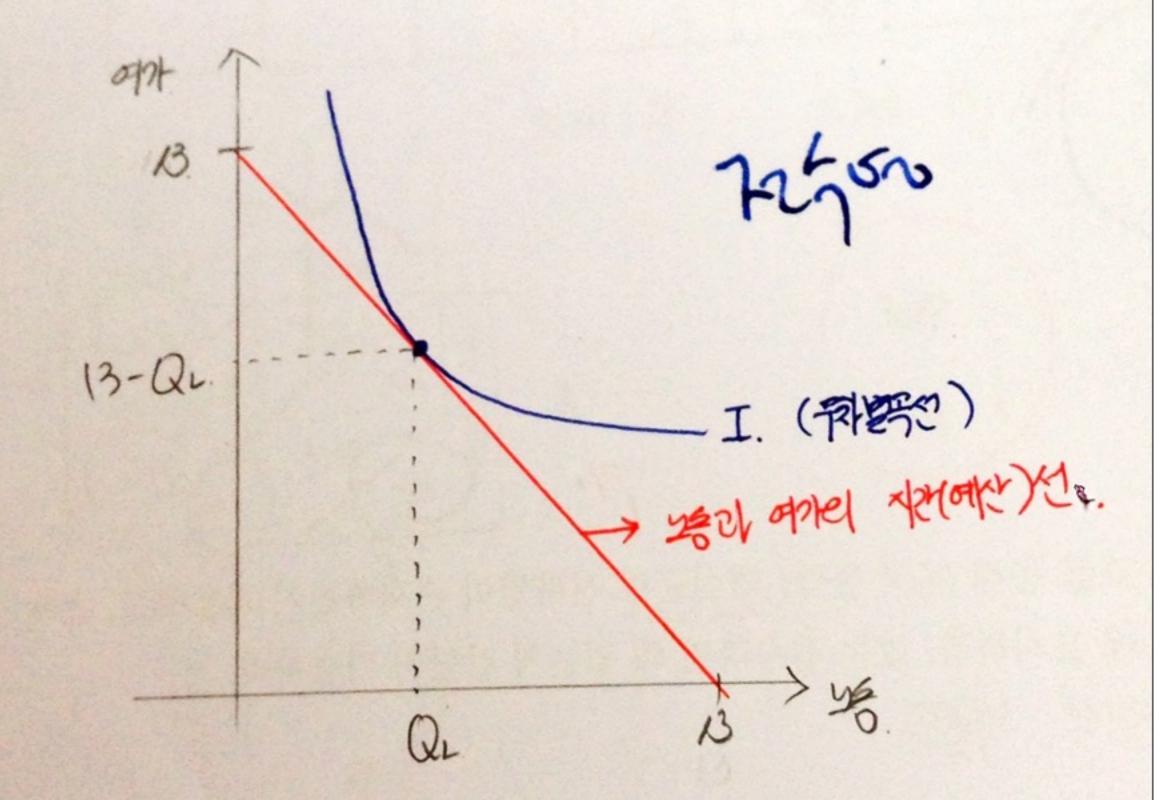


1d

- 앞문제에서 잘못된 표를 유도했더라도 그 표에 기 반하여 정확한 논리를 구사하면 감점 없음.
- 시장상태를 바람직하게 만드는 게 아니라 과징금 을 극대화한다는 아이디어: -3
- 둘 중 하나만 고려: -2 -4
 - 하나만 고려하는 이유를 명시한 경우는 무방
- (1): 3pt, (2): 7pt

(d) (10 points) 위 보수표 상에서 (1) 정부의 관점에서 바람직한 전략쌍을 표시하고 (2) 이 전략이 내쉬균형이 될 수 있도록 할 수 있는 가장 낮은 과징금이 존재할 수 있는지 검토하라. 그런 값이 존재한다면 그 값은 얼마가 될 것인지 유도하라. (기업은 언제나 위 두 전략 중 한 상황만 결정할 수 있다.) 被教皇子 明绝 湖州 特 好 如此 25 七四元 4000年 1000年 105-圣<180,140-圣<185,15-五<100,60-五<15 内部就好. : 2210 William KRW 0107 EST. 2371

- 무차별곡선의 성격을 유지해야함
 - 원점에 대해 볼록
 - 하향
 - 겹치지 않을것 등
- 축의 의미 명시해야함
- 최적 노동공급량이 명시되어 있어야 함

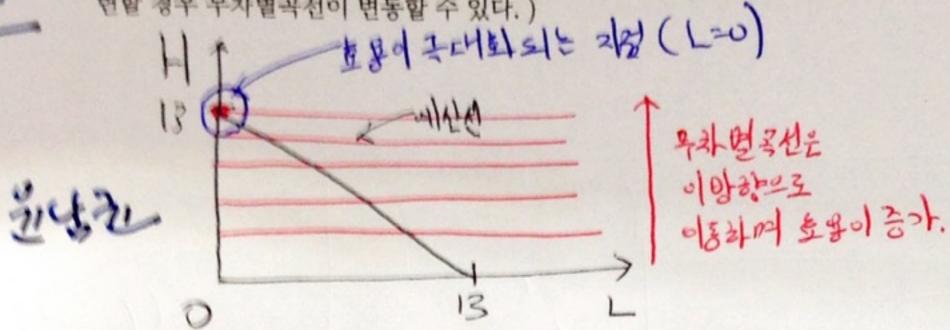


- L축에 평행한 무차별곡선 이외의 형태도 가능할 수 는 있으나, 그러한 경우는 보충설명이 있어야 함.
 - 예: 무급노동을 비재화로 여길 경우 우상향 / 노 동 자체에 재미를 느낄 경우 우하향

200.105-008

경제원론1 기말시험

(b) (10 points) 위와 같은 상황에서 임금이 0이 되는 극단적 상황을 생각해보자. 이 경우 노동시간은 이 노동자에게 전혀 효용을 주지 못한다. 이때의 무차별곡선을 표현하고, 이 노동자의 효용을 극대화할 수 있는 노동 공급량을 표현하라. (Hint: 이 노동자의 노동시간에 대한 효용은 오로지 임금에 의해 발생하므로 이 상황에서는 동일한 노동자라도 임금이 변함 경우 무차별곡선이 변동할 수 있다.)



- 관세수입 고려하지 않음: -3 -4
- 관세가 존재하는 상황을 고려하지 않았거나 무시 한 경우: -2 - -4

물음에 답하라 생각 서명에 대한 "FTA 민간 대책 위원회"라는 곳의 논평이다. 이어지는

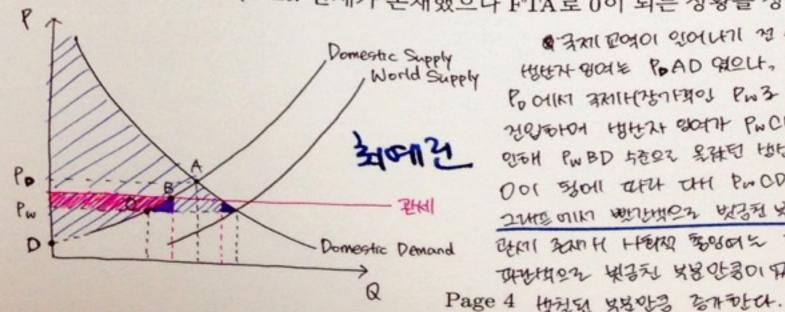
FTA 민간 대책 위원회는 한·중 FTA 정식 서명을 크게 환영한다. 한·중 FTA는 우리의 최대 교역국인 중국과의 무역 및 투자뿐 아니라 경제 협력 확대를 통해 한·중 경제 관계의 한·중 FTA는 주군의

한·중 FTA는 중국이 최초로 제조업 강국과 체결한 포괄적 FTA인 만큼 우리 기업들이 중국 시장에서 주요 경쟁국보다 유리한 조건으로 경쟁할 수 있는 기회를 제공할 것이다. (중략)

한·중 FTA의 성공적인 이행을 위해서는 적극적인 활용 지원과 함께 피해 산업 대책 마련에도 소홀함이 없어야 할 것이다. 특히, 중국이 우위를 점하고 있는 노동집약적 제조 업과 경쟁해야 하는 중소기업의 피해를 최소화하는 한편, 실질적인 경쟁력 강화 방안도 마련해야 할 것이다.

(이하생략)

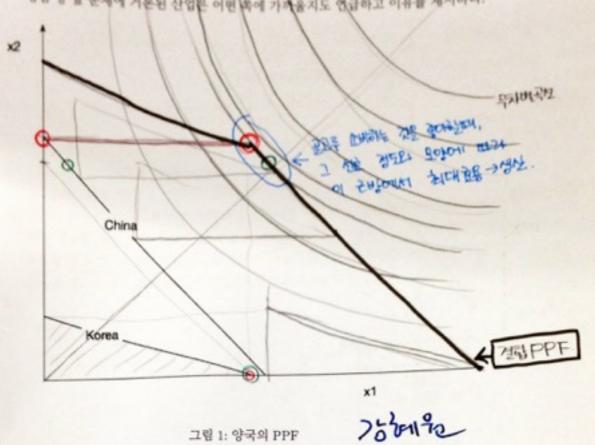
(a) (10 points) 위 기사에서 드러난 정보에 기반하여, 한중 FTA로 피해를 보게 될 것으로 예상되는 산업부문 공급자의 잉여 감소분과, 이 부문에서의 사회적 총잉여 변동량을 그래 프로 표현하라. (Hint: 관세가 존재했으나 FTA로 0이 되는 상황을 상정한라.)



सिस्म श्रवह ि AD प्राचित प्राचित प्राचित स्वाप्त प्राचित स्वाप्त कि के के स्वाप्त प्राचित प्राचित स्वाप्त कि AD प्राचित प्राचित प्राचित प्राचित स्वाप्त कि AD प्राचित प्राचित प्राचित स्वाप्त कि अप्राचित प्राचित प्

- 무차별곡선은 원점에서 볼록한 모든 형태를 허용
- 그 무차별곡선상에서 굴절PPF와 접하는 점이 최적 생산지점

(b) (10 points) 만일 양국의 PPF가 아래와 같고, 상품이 두 종류밖에 없으며, FTA 타권이 될 경우 양 나라의 결합 PPF는 어떻게 될 것인지 (1) 아래 그래프에 묘사하라. (2) 양국 국민들의 선호가 가급적이면 두 상품을 골고무 소비하는 것을 더 선호함 경우의 무차별곡선을 그런 뒤, 각 국은 어떤 상품을 얼마나 생산하게 될 것인지도 그래프상에 표시하라 (3) 1,2 상품 중 앞 문제에 거론된 산업은 어떤 쪽에 가족을지도 연급하고 이유를 제시하라.



. 한부 ______ 이기에 생산 첫 학들이 금.

WZIM XI 을 광정자으로, 온이되어 생산.

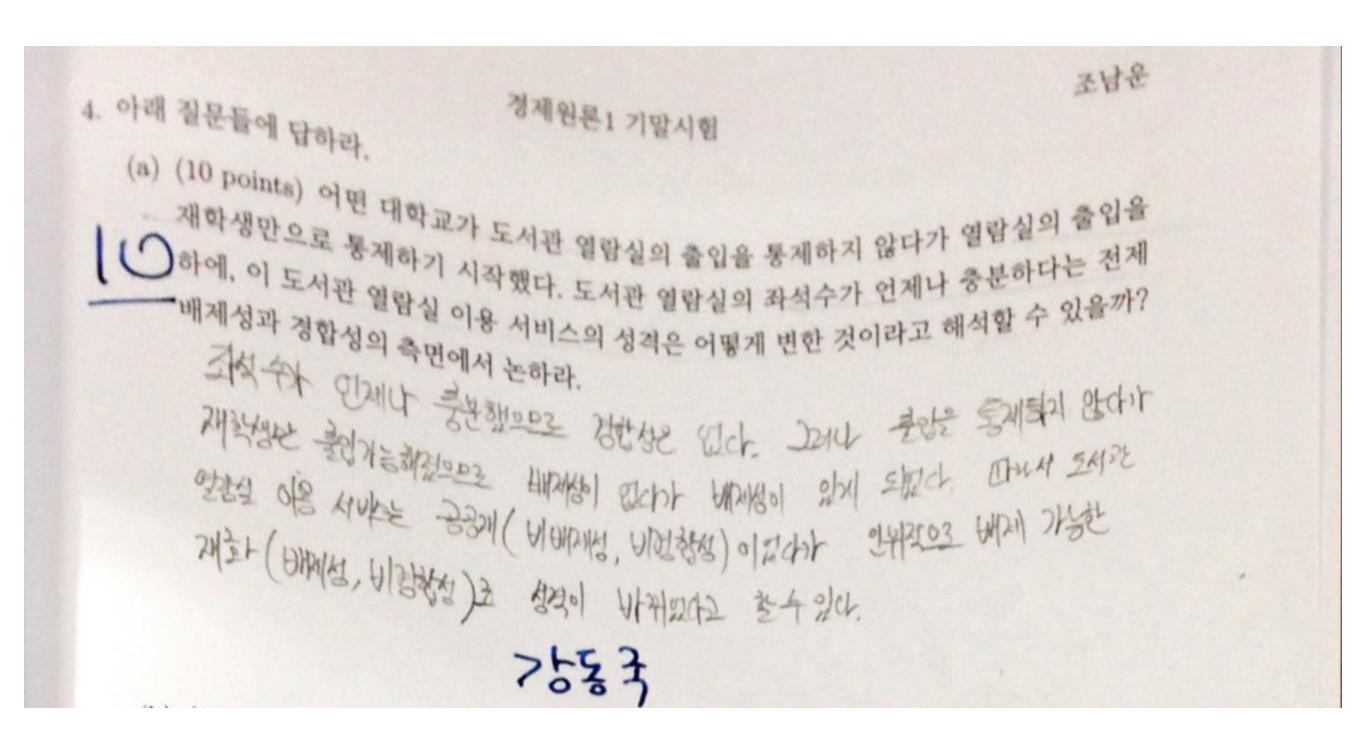
다고서 X2 공정자으로 생산.

PPF 글제 지점 마니 그 건방(오른짜, 건방) 일 지우, PQ X2은 흥제 지수으로

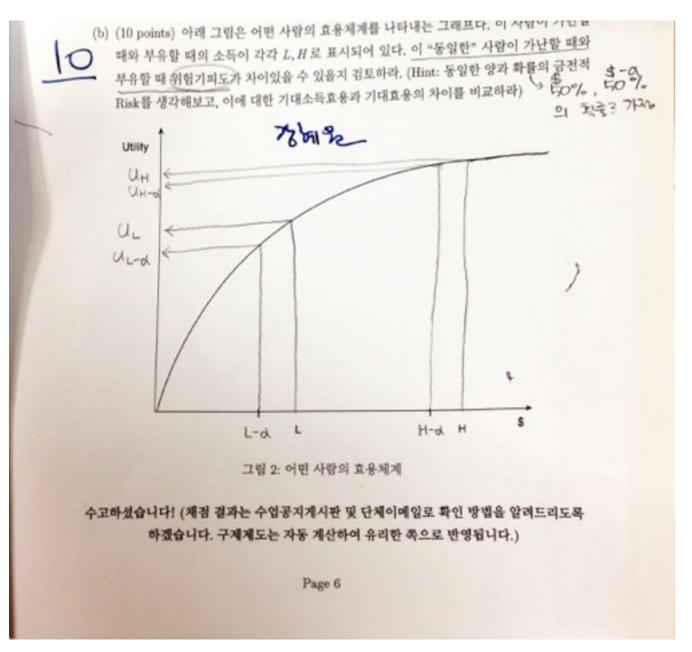
생산하지, 지진 과 생산.

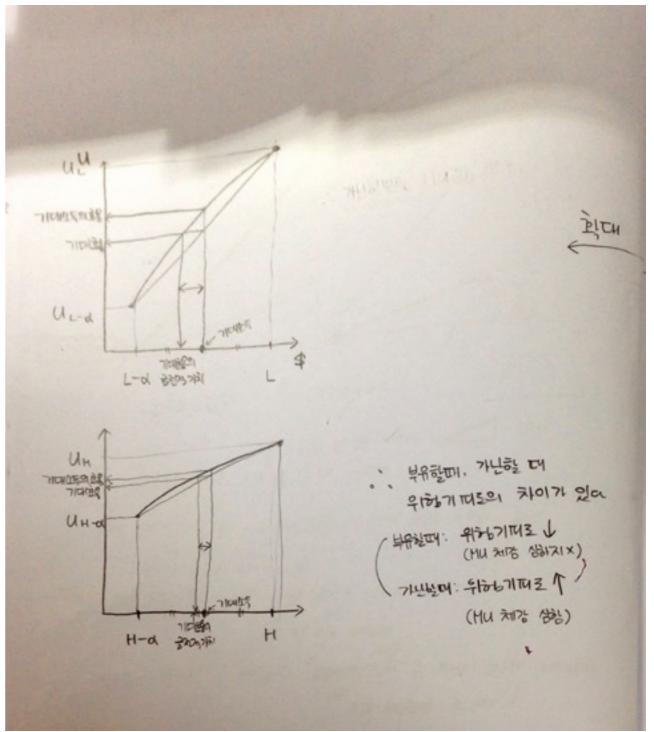
(0)에서 거울된 산업, 즉 비교연위산업은 X2에 가깝다.

- 비경합성: 변화없음
- 배제성: 비배제성 → 출입자 통제로 배제성 생김



- 동일한 Risk를 통해 비교하지 않을 경우: -5 -7
- 가난/부유 두 상태에서 동일한 양과 확률의 Risk를 쓰지 않고, 양이나 확률에서 차이가 있을 경우: -2 --5





Basic Statistics

final

		Smallest	Percentiles	
		10	10	1%
		12	21	5%
54	0bs	21	33	10%
54	Sum of Wgt.	21	59	25%
68.31481	Mean		71	50%
21.91047	Std. Dev.	Largest		
		97	82	75%
480.0688	Variance	99	92	90%
995514	Skewness	100	99	95%
3.600929	Kurtosis	100	100	99%

Distribution

