

2021 경제학개론_과제1_ 결과 보고서

ECON110(01) 경제학개론
조남운

과제 #1

WTP & WTA

ECON110(01) 경제학개론

조남운

응답할 내용

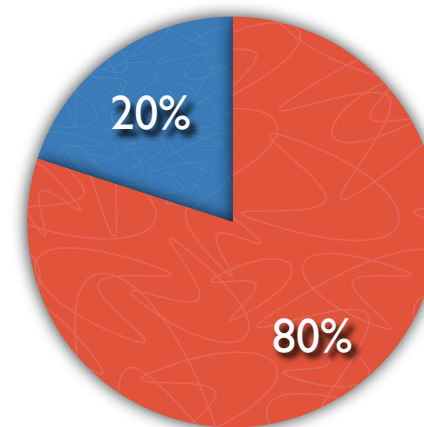
- 세 가지 질문에 대해서 자신의 생각을 솔직하게 적어 볼 것
- 일부 학생을 대상으로 실제 거래를 실시할 것임
- Scale Down (to 1/10)

두 가지 도박

- 도박1

- 80% 확률로 5만원
- 20% 확률로 꽁

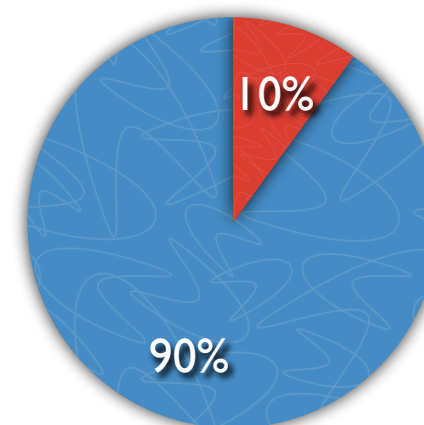
● 5만원 ● 꽁



- 도박2

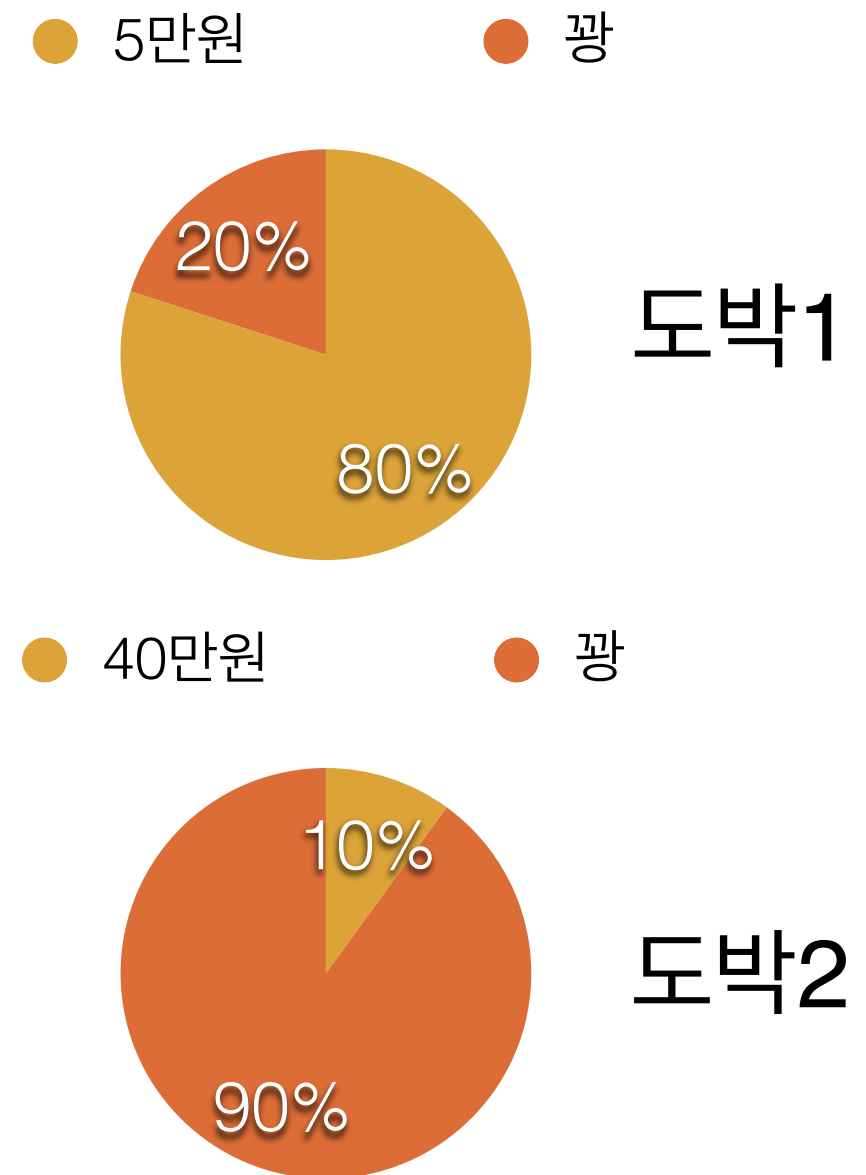
- 10% 확률로 40만원
- 90% 확률로 꽁

● 40만원 ● 꽁



질문

- 만일 두 도박 중에 한 도박을 선택해야 한다면 어떤 도박을 선택하겠는가?
 - 도박은 무료
- 당신이 돈을 내고 저 도박들을 한 번 할 수 있다고 한다. 얼마까지 낼 의향이 있는가? (낼 의향이 있는 금액 중 최대치를 쓸 것)
 - 도박1 - ?원
 - 도박2 - ?원
- 당신은 저 도박1,2를 한 번 할 권리를 가지고 있다. 각 도박을 얼마면 양도할 생각이 나겠는가?(양도할 생각이 있는 금액 중 최소치를 쓸 것)
 - 도박1 - ?원
 - 도박2 - ?원



진행 알고리즘

- 구매 (buy)
 - 판매게시판에서 자신의 WTP보다 낮은 가격의 매물이 있는지 검색 \Rightarrow 있으면 1건 구매, 없으면 구매게시판에 자신의 WTP에 구매게시판 등록
- 판매 (sell)
 - 구매게시판에서 자신의 WTA보다 높은 가격의 구매의사자가 있는지 검색 \Rightarrow 있으면 1건 판매, 없으면 판매게시판에 자신의 WTA에 판매게시판 등록
- 순서 선정이 중요하므로 랜덤 순서로 100회 진행

보상(스코어) 계산

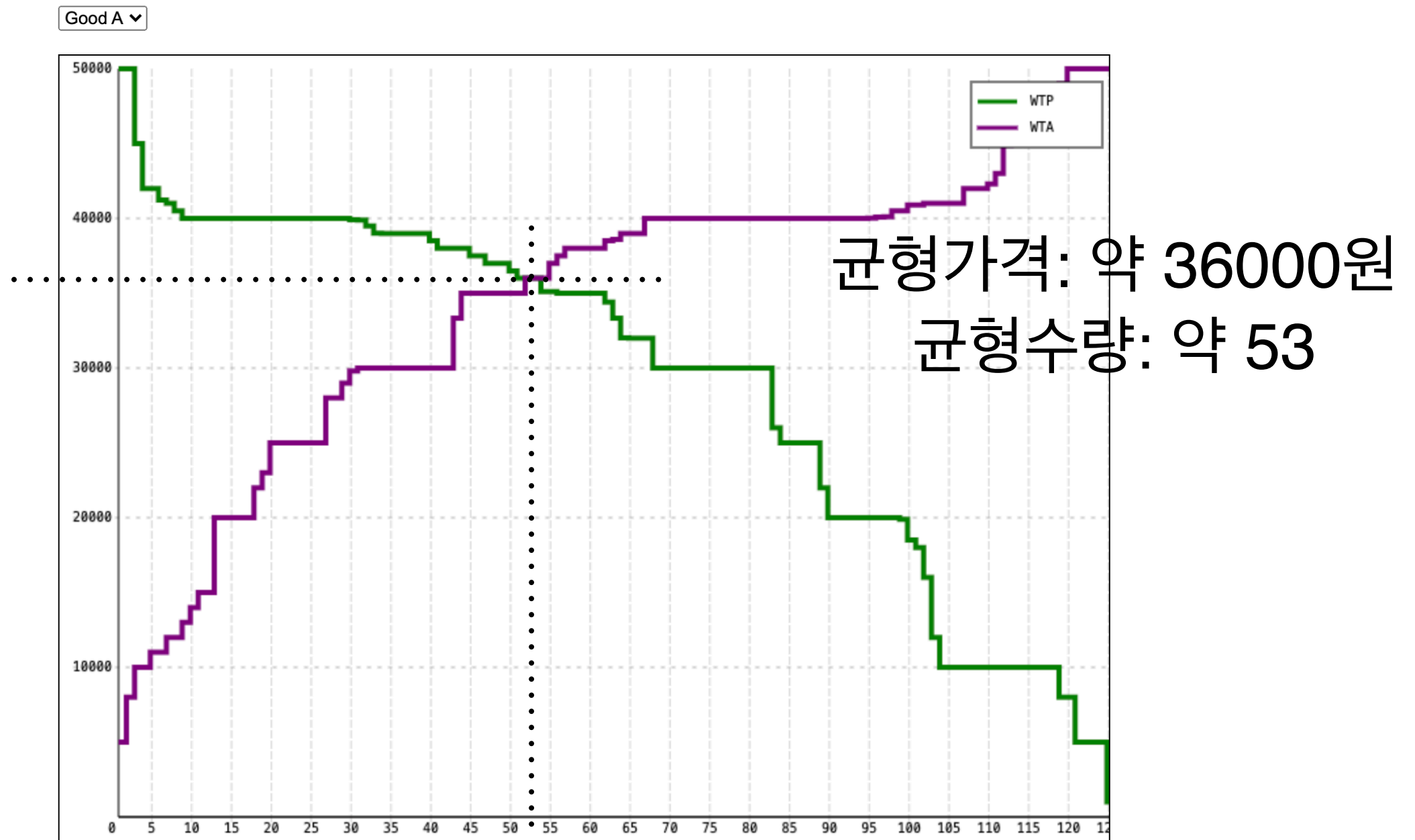
- 매 회 최종적으로 자신의 화폐자산 (A) 과 복권소유량이 나올 것임
- 소유 복권은 실제 확률로 컴퓨터가 lottery 수행하여 돈으로 바꿈 (B)
- 최종 정산액은 $A+B$ 임
 - 경우에 따라 마이너스 금액이 나올 수도 있음
- 순서를 바꿔 100회 반복하므로 이 최종정산액의 100회 금액이 더해질 것임 (C)
- 이 (C) 항목이 게임 스코어이므로 신중하게 판단할 것

Bonus

- 이 스코어의 1,2등은 실제 첫 번째 질문에 응답한 복권을 현장에서 돌릴 것임
- 따라서 스코어와는 상관없는 첫 번째 질문 (두 복권 중 하나를 무상으로 할 수 있다면 어떤 것을 할 것인가?) 도 신중하게 생각해 볼 것
- 본 해설 후 kulms의 자료란에 링크 공시
 - <https://forms.gle/ZMXMaSkoWPStoa6C8>
 - 중복 응답 시 가장 뒤에 응답한 응답만을 채택
 - 시한: 2021.4.10. 23:59

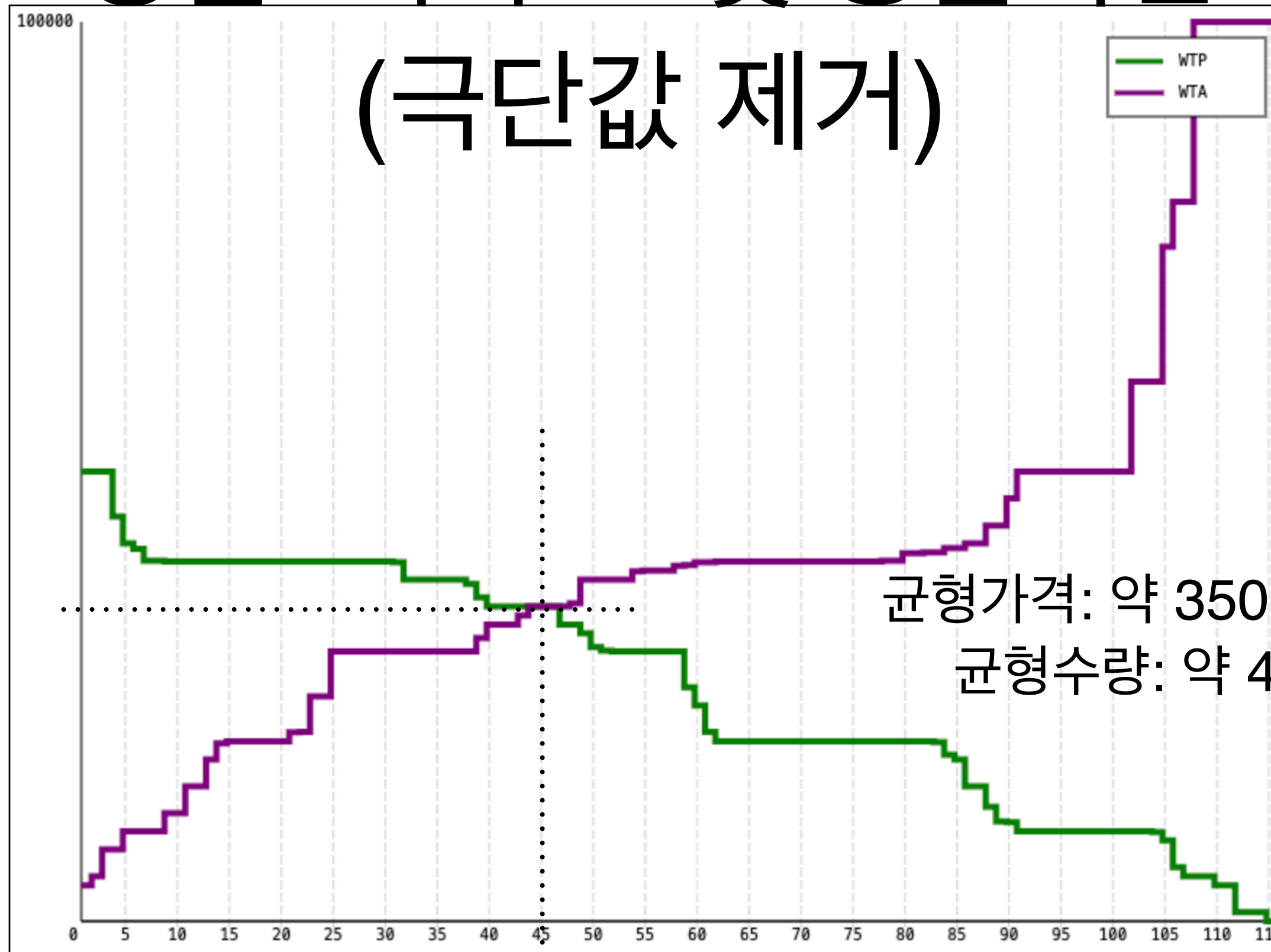
Let's GO!

상품1의 수요 및 공급곡선 (극단값 제거)



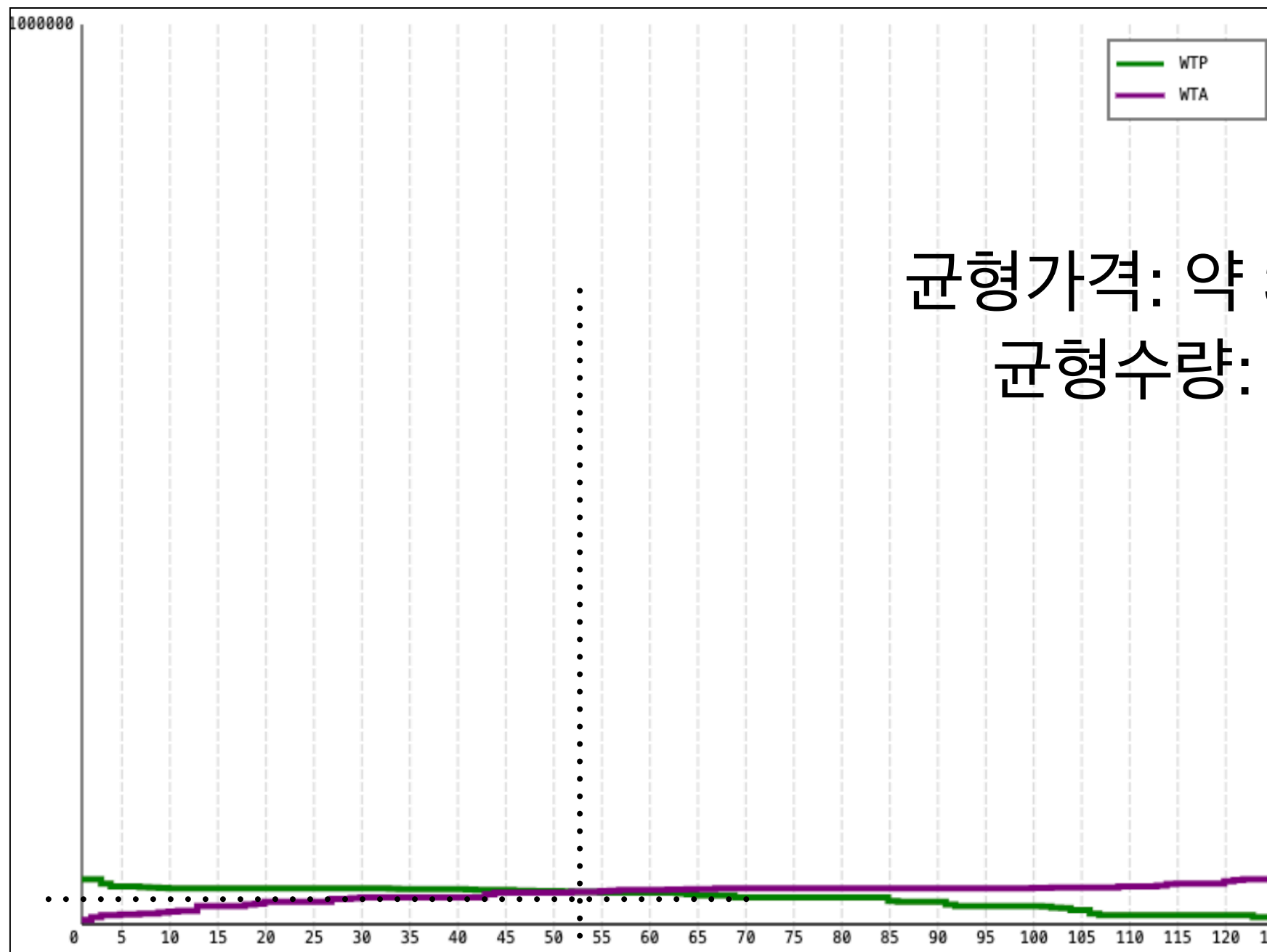
Good B ✓

상품2의 수요 및 공급곡선 (극단값 제거)



상품1의 수요 및 공급곡선 (극단값 미제거)

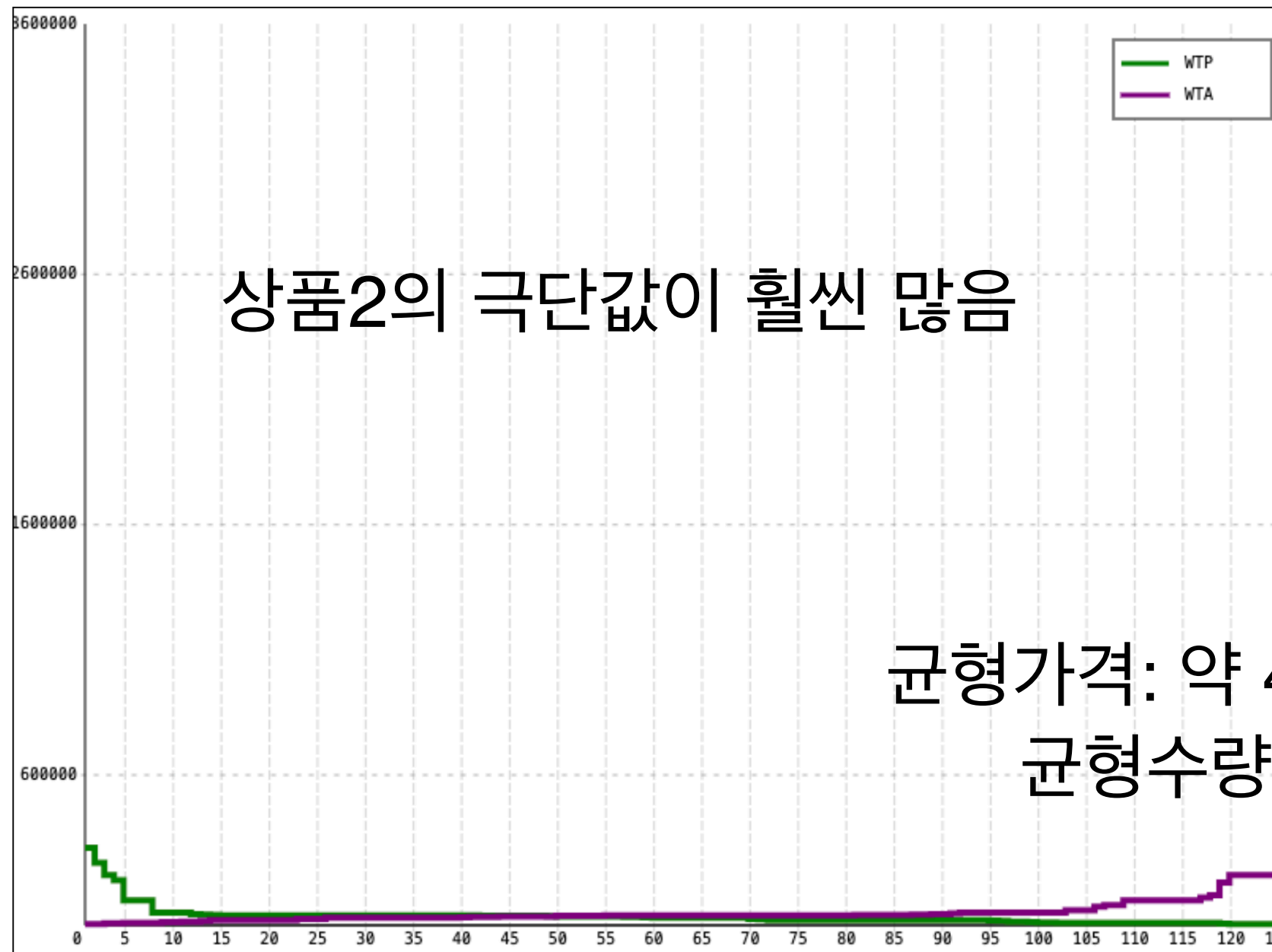
Good A ▾



균형가격: 약 36000원
균형수량: 약 53

상품2 수요공급곡선: (극단값 미제거)

Good B ▾



결과

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
wtp1	129	29096.06	12040.46	1000	50000
wtp2	129	34195.48	40972.11	0	309998
wta1	129	45557.5	94634.59	5000	999999
wta2	129	88879.78	327155.6	4000	3600000

- 도박1: 77명
- 도박2: 52명
- 도박1을 더 선호
- 하지만 WTP, WTA 모두 도박2가 더 높음
- 100회의 세부 거래 내역은 자료실의 로그파일 참고

