

다음 글에 대해 옳은 설명만을 <보기>에서 고른 것은?

동일한 양의 생산 요소를 보유한 갑국과 을국은 비교우위가 있는 재화에 대하여 X재 또는 Y재만을 생산한다. 갑국과 을국 모두에게 이익이 발생하는 범위는 X재 1개당 Y재 1/2개 초과, 2개 미만이다. 갑국은 Y재에 절대우위가 있고, 갑국의 X재 최대 생산 가능량은 50개, 을국의 X재 최대 생산 가능량은 60개이다. 또한 교역을 통해 을국은 X재 두 개 당 Y재 하나의 이득을 갖는다. 단, 양국은 생산 가능 곡선은 직선이고, 교역은 거래 비용 없이 양국 간에만 이루어지며, 모든 재화는 전량 소비된다.

- ㄱ. 교역 전 갑국은 X재 60개와 Y재 60개를 동시에 생산할 수 있다.
- ㄴ. 을국은 교역을 통해 Y재를 최대 50개까지 소비할 수 있다.
- ㄷ. 교역 후 을국이 X재 40개를 소비한다면 갑국의 Y재 소비량은 80개이다.
- ㄹ. 을국의 Y재 최대 생산 가능량이 5배가 되고 을국이 무역을 통해 얻는 이익이 Y재 한 개당 X재 1/20개라면 교환 비율은 9:20이다.

- 1. ㄱ, ㄴ
- 2. ㄱ, ㄷ
- 3. ㄴ, ㄷ
- 4. ㄴ, ㄹ
- 5. ㄷ, ㄹ

## 해설

출제의도: 올해 6월에 오랜만에 무역을 통한 이익을 출제했다. 또한 9월에서는 작년 9월과 마찬가지로 교역 조건에 대해 구체적으로 물었다. 그래서 두 자료를 엮어 문제를 제작해 보았다. 두 자료는 선택지로는 종종 출제가 되었지만 제시문에서 해석을 요구한 적은 없다. 사실 출제 가능성은 미지수이지만 연습을 한 번 해보자!!

### 제시문 해석

1.

필자는 비교우위 문제를 풀 때 교역 조건을 구해야 한다면 'Y: a개 < X: 1개 < Y재: b개'와 같은 식으로 정리하여 문제를 푼다.

왼쪽에 들어가는 기회비용은 X재 특화국의 X재 생산의 기회비용이고, 오른쪽에 들어가는 기회비용은 Y재 특화국의 X재 생산의 기회비용이다.

그렇다면 'X재 1개당 Y재 1/2개 초과, 2개 미만'이라는 범위가 주어진다면 X재 특화국의 X재 생산의 기회비용은 Y재 1/2개, Y재 특화국의 X재 생산의 기회비용은 2개로 해석할 수 있어야 한다.

2.

Y재 절대우위가 갑국에게 있는 상황이다. 또한 X재 최대 생산 가능량을 보아 X재 절대우위는 을국에게 있다. 지금처럼 절대우위를 갖는 재화가 엇갈릴 때는 절대우위가 곧 비교우위가 된다.

이를 1번과 엮는다면 갑국의 X재 생산의 기회비용은 Y재 2개, 을국의 X재 생산의 기회비용은 Y재 1/2개라는 것을 알 수 있다.

이를 통해 양국의 생산 가능 곡선을 구해주면

$$\text{갑국: } Y = -2X + 100$$

$$\text{을국: } Y = -1/2X + 30$$

3.

을국의 무역 이익은 X재 2개 당 Y재 1개이다. 또한 을국의 X재 생산의 기회비용은 Y재 1/2개이다. X재 2개로 단위를 맞춰주면 X재 2개 당 Y재 1개이다. 아! 그러면 양국의 교환비율은 1:1이라는 것을 알 수 있다!!

선지 해석

ㄱ. 위 구한 생산 가능 곡선 밖에 (60,60)이 존재한다.

ㄴ. 을국은 X재를 60개까지 생산한다. 이를 모두 1:1의 교환비율로 교역하면 최대 60개의 Y재를 소비할 수 있다.

ㄷ. 을국이 X재 40개를 소비했다는 것은 X재 20개와 Y재 20개를 교역했다는 의미이므로 갑국은 Y재를 80개 소비한다.

ㄹ. 을국의 Y재 최대 생산 가능량이 5배, 즉 150개가 된다면 (60,0)과 (0,150)을 절편으로 갖는다. 그러면 생산 가능 곡선은  $Y = -5/2X + 150$ 이 된다. 이 때 을국이 얻는 무역이익이 Y재 1개 당 X재 1/20개라면 교환 비율은 9:20이 된다.

정답: 5번