

1. 다음 자료의 밑줄 친 현상이 초래된 원인으로 적합한 설명은? [2점]

‘낙양지가귀(洛陽紙價貴)’란 낙양의 종이 값이 오른다는 뜻으로 어떤 저작물이 호평을 받아 베스트셀러가 된 것을 가리킨다. 이는 서진(西晉)의 문학가인 좌사(左思)가 쓴 <삼도부(三都賦)>가 걸작이었기 때문에 여러 사람이 앞을 다투어 베껴, 당시 수도인 낙양의 종이 값이 올랐다는 고사에서 유래한 말이다.

- ① 저작물의 비배제성 및 종이의 비경합성
- ② 저작물의 비배제성 및 종이의 경합성
- ③ 저작물의 배제성 및 종이의 비경합성
- ④ 저작물의 배제성 및 종이의 경합성
- ⑤ 저작물의 경합성 및 종이의 배제성

2. 다음 [대화 1]과 [대화 2]에 공통으로 나타난 경제 개념으로 가장 적절한 것은? [1점]

[대화 1]

수인: 오늘 자전거를 샀는데, 자물쇠를 살까 말까 고민하다가 자전거 도난 보험에 가입했어.
동선: 나도 자전거 도난 보험에 가입했어.
그랬더니 자꾸 자물쇠로 잠그지 않게 돼.

[대화 2]

종현: 네가 2천만 원 예금한 홍릉은행이 곧 망할지 모른다던데, 예금을 인출해야 하지 않겠니?
병수: 괜찮아. 5천만 원까지는 예금보호가 되잖아.
그리고 홍릉은행이 다른 은행보다 이자율이 조금 높거든.

- ① 외부성
- ② 도덕적 해이
- ③ 기펜재
- ④ 공공재
- ⑤ 역선택

3. 다음 자료에서 밑줄 친 식의 ㉠, ㉡에 들어갈 표현을 순서대로 바르게 나열한 것은? [2점]

난방국에는 동일한 생산 조건으로 동일한 품질의 연탄을 생산하는 다수의 사업자가 존재한다. 이들은 연탄을 생산하기 위해 갑광산과 을광산에서 석탄을 구매한다.

수분이 적은 갑광산 석탄을 사용할 때는 연탄 1장당 α kg의 석탄이 소요되며, 수분이 많은 을광산 석탄을 사용할 때는 연탄 1장당 β kg의 석탄이 소요될 뿐만 아니라 연탄 1장당 K 의 석탄 건조 비용이 추가로 발생한다.

석탄 시장이 균형 상태이고 갑광산과 을광산의 석탄이 모두 시장에서 거래되고 있는 경우, 갑광산 석탄 1kg당 시장가격($P_{\text{갑}}$)과 을광산 석탄 1kg당 시장가격($P_{\text{을}}$) 간에는 $P_{\text{갑}} = \text{㉠} \times P_{\text{을}} + \text{㉡}$ 의 관계가 성립한다. 단, 갑광산과 을광산에서 생산되는 석탄은 모두 연탄 생산에만 쓰인다.

- | | ㉠ | ㉡ |
|---|----------------|------------|
| ① | β/α | K/α |
| ② | β/α | K/β |
| ③ | α/β | K/α |
| ④ | α/β | K/β |
| ⑤ | α/β | K |

4. A와 B는 보완재이다. 생산량에 비례하여 A에는 세금이 부과되고 B에는 보조금이 지급될 경우, B의 균형생산량과 균형가격에 미치는 효과를 순서대로 바르게 나열한 것은? 단, 두 재화의 수요곡선은 우하향하고 공급곡선은 우상향한다. [1점]

- | | 균형생산량 | 균형가격 |
|---|-------|------|
| ① | 증가 | 하락 |
| ② | 증가 | 불확실 |
| ③ | 불확실 | 하락 |
| ④ | 감소 | 불확실 |
| ⑤ | 불확실 | 불확실 |

[5~6] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

수요탄력성에는 가격탄력성, 소득탄력성, 교차탄력성이 있다. 가격탄력성은 어떤 상품의 가격이 1% 변할 때 그 상품의 수요량이 몇 % 변화하는가를 나타내는 지표이다. 소득탄력성은 소비자의 소득이 1% 변할 때 어떤 상품의 수요량이 몇 % 변화하는가를 나타내는 지표이다. 교차탄력성은 어떤 상품의 가격이 1% 변할 때 다른 상품의 수요량이 몇 % 변화하는가를 나타내는 지표이다.

5. 위에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

[2점]

<보기>

- ㄱ. 우리 생활에 반드시 필요한 상품일수록 대개 소득탄력성과 가격탄력성의 절댓값이 크다.
- ㄴ. 교차탄력성이 양(+)의 값을 갖고 절댓값이 클수록 두 상품은 유사한 상품이다.
- ㄷ. 소득탄력성은 음(-)의 값을 가질 수 없다.
- ㄹ. 교차탄력성은 음(-)의 값을 가질 수 있다.

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

6. 탄력성에 관한 다음의 추론 가운데 옳지 않은 것은?

[2점]

- ① 안심스테이크에 대한 대학생의 소득탄력성은 일반적으로 부유층보다 높을 것이다.
- ② 장기 호황이 예상된다면 홍삼의 소득탄력성이 클수록 홍삼 관련 사업에 대한 투자가 증가할 것이다.
- ③ 전력 소비와 통신 서비스의 가격탄력성이 각각 -1.1과 -0.2라면 전력 소비가 통신 서비스보다 생활에 덜 필수적이라는 증거일 수 있다.
- ④ 소주와 막걸리의 교차탄력성이 0.8이고 소주와 맥주의 교차탄력성이 0.1이라면 소주가 품질됐을 때 소비자들은 맥주보다는 막걸리를 찾을 것이다.
- ⑤ 초코파이의 가격탄력성이 -0.5라면 초코파이에 대한 소비세를 개당 5원에서 6원으로 인상할 경우 조세 수입이 감소할 것이다.

7. 다음 자료에서 밑줄 친 제도를 활성화할 수 있는 방법을 <보기>에서 고른 것은?

[1점]

정의국의 공정거래위원회는 담합에 참여한 자가 해당 사실을 스스로 신고한 경우 최초 신고자는 과징금의 75%, 두 번째 신고자는 과징금의 50%를 감면해 주는 자진 신고자 감면 제도를 운영하고 있다.

<보기>

- ㄱ. 자진 신고자에 대한 과징금 감면 비율을 높인다.
- ㄴ. 공정거래위원회의 담합 조사 인력을 줄인다.
- ㄷ. 담합을 주도한 자도 자진 신고자 감면 대상에 포함한다.
- ㄹ. 담합 적발 시 담합 행위에 대한 과징금 산정 기준을 담합 행위로 발생한 이익의 100%에서 50%로 줄인다.

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

8. 다음 대화를 바탕으로 보유 금액에 따라 김소심 씨가 얻는 효용을 나타낸 것으로 적당한 것은? [2점]

현재 2억 원을 보유하고 있는 김소심 씨는 기대효용 최대화주의자인데 친구에게서 사업 제안을 받는다.

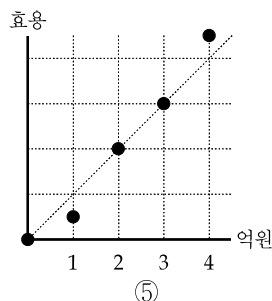
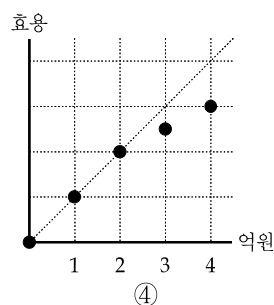
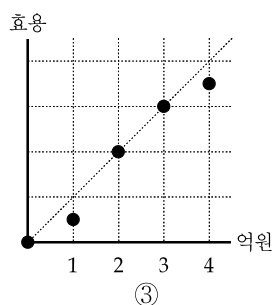
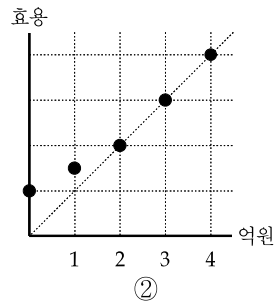
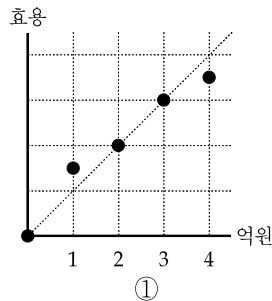
친구: 좋은 사업이 하나 있는데 투자하지 않을래? 2억 원을 투자하면 2억 원을 벌거나 2억 원을 잃을 수 있고, 확률은 반반이야.

소심: 성공하면 내 돈이 4억 원이 되고, 실패하면 내 2억 원이 모두 없어져 버린다는 거지? 투자하지 않을래.

친구: 그러면 나와 함께 각각 1억 원씩 내서 그 사업에 투자해 볼까? 성공해서 2억 원을 벌게 되면 반씩 나누면 되잖아.

소심: 그래? 그럼 투자할게.

※ 기대효용이란 효용의 수학적 기댓값을 의미한다. 예를 들어, 두 상황에서의 효용이 각각 10과 20이고, 발생할 확률이 각각 0.5와 0.5라면 기대효용은 $0.5 \times 10 + 0.5 \times 20 = 15$ 로 계산된다.



9. 다음 자료에서 추론할 수 있는 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

합리적인 선택을 하는 윤정은 빵, 책, 우유를 소비한다. 지난주 빵, 책, 우유의 가격은 각각 20, 30, 20원이었고, 윤정의 소비량은 각각 7개, 3권, 6병이었다. 지난 주말에 빵, 책, 우유의 가격이 각각 30, 20, 30원으로 변화였고, 이에 따라 윤정의 이번 주 소비량도 5개, 4권, 4병으로 바뀌었다. 단, 윤정은 매주 부모님에게서 동일한 금액을 받아서 남기지 않고 모두 사용한다.

<보기>

- ㄱ. 지난주에 윤정이 이번 주와 동일한 소비를 하기에는 돈이 부족하다.
- ㄴ. 이번 주에 윤정이 지난주와 동일한 소비를 하기에는 돈이 부족하다.
- ㄷ. 윤정이 이번 주 소비에서 얻는 만족도는 지난 주 소비에서보다 높거나 같다.
- ㄹ. 윤정이 지난주 소비에서 얻는 만족도는 이번 주 소비에서보다 높거나 같다.

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

[10~11] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

신발을 생산하는 갑은 판매점을 운영하는 을에게 신발을 납품한다. 갑의 신발 생산비용은 한 켤레당 2만 원이며, 을이 신발을 판매하는 데에는 납품 대금 외에 다른 비용은 발생하지 않는다.

갑이 먼저 2, 4, 6, 8, 10만 원 중에서 납품 가격을 선택하면, 을은 이를 보고 판매 가격을 결정한다. 갑이 선택할 수 있는 각 납품 가격에 대하여 을이 자신의 이윤을 최대화하기 위해 책정하는 판매 가격과 그에 따른 판매량은 아래의 표와 같다.

납품 가격 (만 원)	2	4	6	8	10
판매 가격 (만 원)	6	7	8	9	10
판매량 (켤레)	4	3	2	1	0

갑이 자신의 이윤을 최대화하고자 할 때 갑의 납품 가격은 (㉠)이고, 갑과 을의 이윤의 합은 (㉡)이 된다.

10. 위 자료의 밑줄 친 ㉠, ㉡에 들어갈 금액을 순서대로 바르게 나열한 것은? [2점]

- | | | |
|---|------|-------|
| | ㉠ | ㉡ |
| ① | 2만 원 | 12만 원 |
| ② | 2만 원 | 16만 원 |
| ③ | 6만 원 | 12만 원 |
| ④ | 6만 원 | 16만 원 |
| ⑤ | 8만 원 | 9만 원 |

11. 갑과 을이 두 사람의 이윤의 합을 최대화하고자 한다면, 그 방안이 될 수 없는 것은? [2점]

- ① 을이 갑의 공장을 매입하여 운영한다.
- ② 갑이 을의 판매점을 매입하여 운영한다.
- ③ 갑이 전체 납품 대금 중 4만 원을 을에게 돌려주기로 계약한다.
- ④ 을이 납품 가격과 상관없이 판매 가격을 6만 원으로 고정하기로 계약한다.
- ⑤ 갑과 을은 이윤을 합한 후 7:3의 비율로 나누기로 계약한다.

12. 다음의 자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [2점]

황도국에서는 준규와 현보가 알사탕을 만들고 있다. 준규와 현보는 각자 하루에 알사탕 한 개를 만들 수 있으며 생산비용은 각각 100원과 150원이다. 황도국에는 하루에 한 개까지 알사탕을 먹을 수 있는 소비자가 두 명 있고, 각자 알사탕 하나에 최대 200원을 주고 매일 먹을 용의가 있다. 현재 황도국에서는 자국의 알사탕 사업을 보호하기 위해 알사탕 수입을 금지하고 있으며, 알사탕 가격은 180원이다.

그런데 황도국은 녹도국과 자유무역협정을 체결하면서 내년부터 녹도국의 알사탕을 120원에 수입하게 되었다.

<보기>

- ㄱ. 현재 준규와 현보의 이윤의 합은 하루 110원이다.
- ㄴ. 내년부터 녹도국의 알사탕이 수입되면 준규와 현보의 이윤의 합은 하루 40원이 된다.
- ㄷ. 내년부터 녹도국의 알사탕이 수입되면 황도국의 알사탕 생산자들의 이윤과 소비자들의 순편익의 총합은 하루 30원 증가한다.
- ㄹ. 내년부터 녹도국의 알사탕이 수입되면 황도국의 두 알사탕 소비자들의 순편익의 합은 하루 80원이 된다.

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

13. 주택 시장에 대한 다음의 추론에서 옳지 않은 것은? [2점]

㉠주택 보유에 대한 재산세를 높이면 주택에 대한 수요가 위축된다. ㉡이와 같은 수요 위축은 주택 공급업자의 수익성을 악화시키는 요인으로 작용하여, ㉢전반적인 주택 공급량을 감소시킨다. 따라서 재산세 인상이 주택 가격을 하락시킬 것이라는 일반의 기대와는 달리, ㉣재산세 인상은 공급 위축을 통해 주택 가격을 상승시키는 요인으로 작용한다. 단, 수요곡선은 우하향하고 공급곡선은 우상향한다.

- ① ㉠
② ㉡
③ ㉢
④ ㉣
⑤ 없음

14. 흥성기업의 평균고정비용과 평균가변비용이 다음 표와 같고 시장가격이 45원으로 주어져 있다면 이윤극대화를 위한 생산량은? [2점]

생산량	평균고정비용	평균가변비용
1	30	40
2	15	30
3	10	24
4	7.5	22
5	6	24
6	5	30
7	4.3	40
8	3.8	50

- ① 0 ② 4 ③ 5
④ 6 ⑤ 8

15. 다음 자료에서 (가), (나), (다)에서의 실업률을 비교한 것으로 옳은 것은? [2점]

(가) 대학을 졸업한 철수와 영희는 졸업 후 2개월간 함께 직장을 구해 왔다.
(나) 철수와 영희는 A기업 채용 면접을 함께 보았는데, 영희만 취업에 성공하였다. 실망한 철수는 6개월간 쉬며 진로를 다시 생각하기 위해 고향으로 내려갔다.
(다) 영희는 A기업이 적성에 맞지 않아 취업 2개월 뒤 사직하고 B기업 면접시험 준비를 시작하였고, 철수는 아직도 고향에서 쉬고 있다.
※ 단, 영희와 철수를 제외한 실업자와 취업자는 각각 3명과 100명으로 고정되어 있다.

(가)에서 (나) (가)에서 (다)

- | | | |
|---|----|----|
| ① | 하락 | 하락 |
| ② | 하락 | 불변 |
| ③ | 불변 | 하락 |
| ④ | 불변 | 불변 |
| ⑤ | 상승 | 상승 |

16. 다음 자료에서 현우자전거가 창출한 부가가치는?

[1점]

만수금속은 자전거 몸체를 생산하여 현우자전거에 2만 원에 납품하였고, 한신고무는 바퀴 2개를 생산하여 현우자전거에 개당 1만 원에 납품하였다. 현우자전거는 이 부품들로 자전거를 생산한 후, 시장에서 10만 원에 판매하였다. 현우자전거는 이와 같은 생산활동을 위해 근로자에게 3만 원의 임금을 지불하였고, 1만 원의 세금을 납부하였으며, 주주들에게 1만 원의 배당을 지급하였다.

- ① 1만 원
- ② 3만 원
- ③ 5만 원
- ④ 6만 원
- ⑤ 10만 원

17. 다음 대화에서 밑줄 친 내용의 효과에 대한 설명으로 옳은 것은? [2점]

유리: 2012년 새해를 맞이하여 노트북컴퓨터를 구입하려고 A전자 대리점에 갔다.
점원: 이 노트북이 싸고 성능도 좋아요.
유리: 이 노트북이 왜 싸죠?
점원: 중국에서 작년에 생산되어 재고로 있던 것을 올해 초에 한국으로 가져왔거든요.
유리: 좋아요. 그걸로 주세요.

- ① 한국의 2011년 GDP와 2012년 투자가 증가한다.
- ② 한국의 2011년 수입은 증가하고 2012년 수입은 불변이다.
- ③ 한국의 2012년 GNP는 증가하고 GDP는 불변이다.
- ④ 중국의 2012년 수출은 증가하고 GDP는 불변이다.
- ⑤ 중국의 2012년 GDP와 GNP가 모두 증가한다.

[18~19] 다음 자료를 보고 물음에 답하시오.

(가) A, B 두 나라의 지난 10년간 연평균 경제성장률은 4%, 연평균 물가상승률은 3%였으나, 2012년에는 경제성장률이 3%로 낮아지고 물가상승률은 4%로 높아질 것으로 예상된다.

(나) A, B 두 나라의 중앙은행은 경제성장률을 4%로 유지하는 것이 목표이며, 다음 중 하나의 규칙에 의하여 금리를 조절하는 방식으로 통화정책을 실시한다.

규칙 1

$$\text{금리} = 5\% + (\text{예상 경제성장률} - 4\%)$$

규칙 2

$$\text{금리} = 5\% + a \times (\text{예상 경제성장률} - 4\%) + (1 - a) \times (\text{예상 물가상승률} - 3\%)$$

단, $0 < a < 1$ 이고 a 의 값은 두 나라에서 같다.

18. (가)의 밑줄 친 현상을 야기할 수 있는 원인으로 옳은 것은? [2점]

- ① 기후 변화로 인한 자연재해
- ② 정부의 재정 지출 축소
- ③ 기업의 기술 혁신에 의한 생산성 향상
- ④ 교역 상대국의 경기 침체
- ⑤ 신용카드의 사용 확산

19. (가)의 밑줄 친 현상에 대응하여 A국 중앙은행은 금리를 5% 아래로 낮추고 B국 중앙은행은 금리를 5% 위로 높이는 것이 관찰되었다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [2점]

- ① A국의 통화정책 규칙은 규칙 2이다.
- ② B국의 통화정책 규칙은 규칙 2이다.
- ③ A국의 통화정책 규칙이 무엇인지 알 수 없다.
- ④ B국의 통화정책 규칙이 무엇인지 알 수 없다.
- ⑤ $a > 1/2$ 이다.

20. 다음 자료를 바탕으로 부여국의 2011년 경상수지와 자본수지를 순서대로 바르게 나열한 것은? 단, 자본수지에서 중앙은행 계정은 제외한다. [2점]

(가) 부여국의 2011년 국제수지 통계

항 목	금액 (억 달러)
상품수지	+400
서비스수지	-90
소득수지	+10
경상이전수지	-30
오차 및 누락	0

(나) 2011년에 중앙은행의 준비자산은 270억 달러 증가했다.

경상수지 (억 달러) 자본수지 (억 달러)

- | | | |
|---|------|------|
| ① | +310 | -20 |
| ② | +310 | -560 |
| ③ | +290 | -290 |
| ④ | +290 | -20 |
| ⑤ | +290 | -560 |

21. 다음 자료의 밑줄 친 ㉠~㉣에 들어갈 내용을 순서대로 바르게 나열한 것은? [3점]

우리 경제는 제2차 「경제개발5개년계획」 기간(1967~1971년)에 본격적인 자본 축적과 성장의 궤도에 올라선다. 이 기간 중 투자율은 제1차 계획기간의 16.6%에서 26.3%로 크게 상승하였으며, 제4차 계획 기간(1977~1981년)에는 31.8%로 더욱 상승하였다. 국내 저축도 꾸준히 증가하였지만 높은 투자 증가 속도를 감당하지 못하여 투자의 상당 부분은 해외차입에 의존하였다. 이로 인하여 경상수지는 (㉠)가 지속되었고, 해외저축은 (㉡)의 상태였다. 정부는 1980년대 초반 더 이상의 외채 증가를 막기 위하여 재정적자를 (㉢)하고자 노력하였다.

※ 해외저축: 외국에서 우리나라로 도입한 자본

- | | | | |
|---|----|------|----|
| | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
| ① | 적자 | 양(+) | 축소 |
| ② | 적자 | 양(+) | 확대 |
| ③ | 적자 | 음(-) | 확대 |
| ④ | 흑자 | 양(+) | 확대 |
| ⑤ | 흑자 | 음(-) | 축소 |

22. 다음 글에서 추론할 수 있는 내용으로 가장 적절한 것은? [2점]

경제 위기의 한복판에 있었던 1998년은 경제성장률이 무려 -5%를 하회할 정도로 급락하여 한국전쟁 이후 우리 경제사에서 가장 고통스러웠던 해였다. 한편, 경상수지는 GNP의 12%에 이르는 대규모 흑자를 기록하여, 1998년은 한국전쟁 이후 가장 큰 폭의 경상수지 흑자를 달성한 해였기도 하다.

- ① 1998년의 경상수지 흑자는 경기 급락의 주요 원인이었을 것이다.
- ② 1998년에는 수출이 급증하였을 것이다.
- ③ 1998년에는 총지출(소비, 투자, 정부지출의 합)이 GNP보다 더욱 급락하였을 것이다.
- ④ 1998년에는 외채가 증가하였을 것이다.
- ⑤ 1998년에는 자본이 대규모로 순유입되었을 것이다.

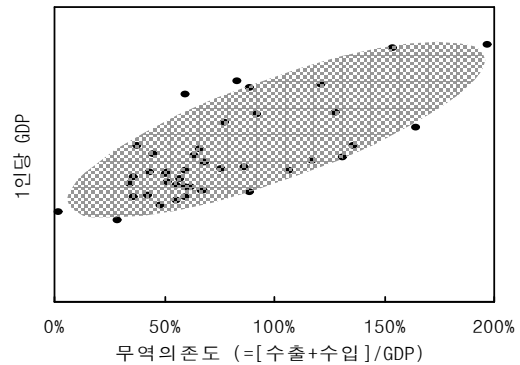
23. 다음 자료에서 두 국가 간에 자유무역이 이루어진다면 재화별로 수출하게 되는 국가의 조합으로 가능한 것은? [2점]

어떤 행성에는 A국과 B국만 있다. 이 두 나라에서는 쌀, 사과, 옷의 세 가지 재화만 생산하고, 유일한 생산요소는 노동이다. 재화 1단위 생산에 필요한 노동 시간은 다음과 같이 고정되어 있다.

	A국	B국
쌀	10시간	1시간
사과	8시간	4시간
옷	6시간	2시간

- | | | | |
|---|----|----|----|
| | 쌀 | 사과 | 옷 |
| ① | A국 | A국 | B국 |
| ② | A국 | B국 | A국 |
| ③ | A국 | B국 | B국 |
| ④ | B국 | A국 | B국 |
| ⑤ | B국 | B국 | A국 |

24. 다음 그림의 점들은 개발도상국들의 무역의존도와 1인당 GDP를 나타낸다. 아래의 대화에서 이 그림과 어긋나지 않는 해석을 제시한 사람을 모두 고른 것은? [2점]



경은: 위의 그림은 자유무역이 성장을 촉진한다는 것을 보여주고 있어.

재빈: 글썄... 나는 경제발전에 더 성공한 국가일수록 시장을 적극적으로 개방한다는 점을 보여준다고 생각해.

두순: 둘 사이에는 직접적인 인과관계가 없을지도 몰라. 천연자원이 풍부한 나라들은 1인당 GDP가 높지만 동시에 수출도 많이 하잖아.

- ① 경은
 ② 재빈
 ③ 경은, 재빈
 ④ 경은, 두순
 ⑤ 경은, 재빈, 두순

25. 다음 자료에서 준기의 선택에 대한 설명으로 옳은 것은? [2점]

준기는 1년 뒤에 떠날 미국 여행 경비로 쓰기 위해 가지고 있는 100만 원을 저축하려고 한다. 은행 직원은 예금 상품 A와 B를 추천하였다. A는 원화 예금인데, 1년 뒤 원금과 5%의 이자를 원화로 지급한다. B는 달러 예금인데, 지금 100만 원을 달러로 환전하여 예금하면 1년 뒤 원금과 2%의 이자를 달러로 지급한다. 준기는 두 가지 예금 중 유리한 예금을 선택하려고 한다. 단, 현재 환율은 1,000원/달러이고 환전 수수료는 없다.

- ① 앞으로 1년 동안 환율이 2% 하락한다면 B(달러 예금)가 유리하다.
- ② 앞으로 1년 동안 환율이 4% 하락한다면 B(달러 예금)가 유리하다.
- ③ 앞으로 1년 동안 환율이 2% 상승한다면 A(원화 예금)가 유리하다.
- ④ 앞으로 1년 동안 환율이 4% 상승한다면 A(원화 예금)가 유리하다.
- ⑤ 환율 변동에 관계없이 A(원화 예금)가 유리하다.

26. 다음 표에서 추론할 수 있는 옳은 내용을 <보기>에서 고른 것은? [2점]

	1995년	2005년
원/달러 환율	800	1,000
한국 TV 가격 (만 원)	50	100
미국 TV 가격 (달러)	800	1,000

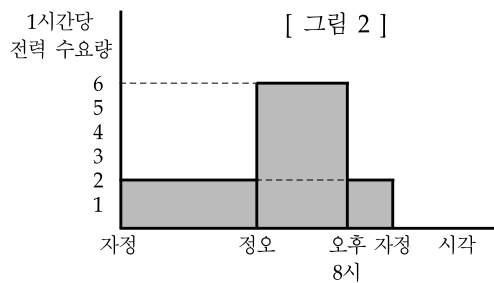
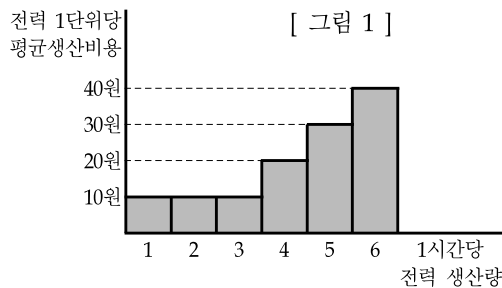
<보기>

- ㄱ. 1995년에 비해 2005년에 미 달러화 대비 한국 원화의 가치는 올랐다.
- ㄴ. 1995~2005년 기간 동안 한국의 TV 가격 상승률이 미국보다 높았다.
- ㄷ. 1995년에 비해 2005년에 한국에서 TV 한 대를 팔아서 미국에서 살 수 있는 TV 대수가 증가했다.
- ㄹ. 1995년에 비해 2005년에 한국의 대미 TV 수출량은 증가했다.

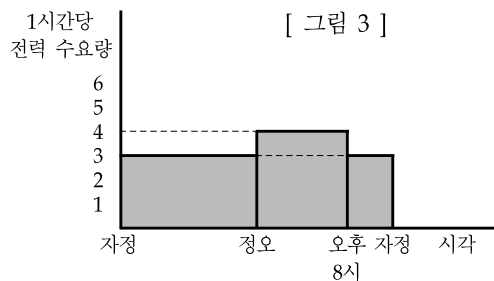
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[27~28] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(가) 동건국의 유일한 전력회사인 동건전력은 생산능력 한도 내에서 수요자들이 원하는 대로 전기를 공급해야 한다. 동건전력의 최대 생산능력은 시간당 6단위이며, 시간당 생산량에 따른 전기 1단위당 생산비용은 [그림 1]과 같이 증가한다. 전기 요금은 단위당 20원으로 고정되어 있으며, 이 가격에서 동건국 사람들의 시간대별 전력 수요 패턴은 [그림 2]와 같다.



(나) 최근 동건전력의 발전설비 일부가 고장나면서 최대 생산능력이 시간당 5단위로 감소하였다. 정전 사태를 우려한 동건전력은 1단위당 전기 요금을 피크 시간대(정오~오후 8시)에는 30원, 그 외 시간대에는 10원으로 변경하였다. 전기 요금 체계의 변화에 따라 동건국 사람들의 시간대별 전력 수요 패턴은 [그림 3]으로 변화하였다.



단, 생산된 전기는 저장할 수 없으며, 정전은 시간당 최대 생산능력이 전력 수요량보다 작을 때 발생한다.

27. (가)에서 하루 총 전력 수요량과 총 생산비용은?

[2점]

	총 전력 수요량	총 생산비용
①	80단위	1,600원
②	80단위	2,240원
③	80단위	2,400원
④	96단위	1,920원
⑤	96단위	2,880원

28. (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[2점]

- <보기> —
- ㄱ. 전기 요금 체계의 변화 이후 시간대별 전력 수요 편차가 줄어들었다.
 - ㄴ. 전기 요금 체계의 변화 이후 총 전력 수요량은 감소하였다.
 - ㄷ. 전기 요금 체계의 변화 이후 총 생산비용은 감소하였다.
 - ㄹ. 전기 요금 체계의 변화에도 불구하고 정전은 발생한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

29. 다음 자료에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

[2점]

산소국에서는 이도조선과 무환자동차가 각각 연간 100톤의 CO₂를 배출하고 있다. 정부는 CO₂ 배출량을 감축하기 위해 다음의 세 가지 방안을 고려 중이다.

(가) 두 기업에 CO₂ 배출량을 각각 연간 50톤씩 감축하라고 명령한다.

(나) 한 장당 CO₂를 1톤씩 배출할 수 있는 배출권을 각 기업에 50장씩 무상으로 배부하고 이를 시장에서 거래하게 한다. 배출권이 없으면 CO₂를 배출할 수 없다.

(다) 두 기업에 CO₂ 배출량 1톤당 100원의 환정세를 부과한다.

단, 이도조선과 무환자동차의 CO₂ 감축 비용은 각각 120원/톤과 80원/톤이다. 그리고 (나)에서 배출권 가격은 이도조선이 최대한 지불하고자 하는 가격과 무환자동차가 최소한 받으려고 하는 가격의 단순 평균으로 시장에서 정해진다.

- ① 두 기업은 모두 (가)보다 (나)를 선호한다.
- ② 두 기업의 CO₂ 배출량의 합은 어떤 방안이 시행되든 동일하다.
- ③ (나)가 시행되면 배출권 가격은 100원이 된다.
- ④ (가)~(다)에서 두 기업의 CO₂ 감축 비용의 합을 비교하면 (가) > (나) = (다)의 관계가 성립한다.
- ⑤ (다)에서 무환자동차가 CO₂ 배출량 감축을 위해 부담하는 순비용은 (나)에서보다 3,000원 많다.

[30~31] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(가) 철수, 영수, 민수는 셋 중 누구라도 병이 나면 의료비의 1/3씩을 나누어 내기로 약속하였다. 예를 들어, 철수가 아파서 6만 원의 의료비가 발생하면 영수와 민수는 철수에게 2만 원씩 주어야 한다. 그런데 어느 겨울 세 명 모두 기침이 나서 병원에 가 보니 의사가 X-레이나 MRI를 찍어야 한다고 했다. X-레이 검사의 가격은 1인당 30만 원이고 MRI 검사의 가격은 1인당 90만 원이다. 한편, X-레이 검사에서 얻는 편익은 1인당 40만 원이고 MRI 검사에서 얻는 편익은 1인당 80만 원이다. 의사는 어떤 검사를 받을 것인가를 세 명에게 각각 물었다. 단, 각자는 자신이 받을 검사를 다른 두 명과 상의하지 않고 결정한다.

(나) 이제 철수, 영수, 민수는 의료비를 1/3씩 부담하는 대신, 의료 서비스를 받은 본인의 부담비율을 x 로 하고 다른 두 명의 부담비율을 각각 $(1-x)/2$ 로 바꾸기로 하였다.

30. (가)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

[2점]

<보기>

- ㄱ. 의료비를 나누어 내는 약속을 하든 안 하든 세 명의 선택은 변하지 않는다.
- ㄴ. 철수는 MRI 검사를 선택할 것이고, 다른 두 명의 선택까지 고려할 때 50만 원의 순편익을 얻는다.
- ㄷ. 민수는 철수와 영수의 선택에 관계없이 MRI 검사를 선택한다.
- ㄹ. 의료비를 나누기로 한 약속이 없었다면 영수는 10만 원의 순편익을 얻었겠지만, 이러한 약속을 하게 되어 -10만 원의 순편익을 얻게 된다.

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

31. (나)에서 세 명이 각자 X-레이와 MRI 검사 중 하나를 선택할 때, 세 명의 순편익의 합을 최대화할 수 있는 모든 x 값들의 범위는? [3점]

- ① $0 \leq x \leq \frac{2}{3}$ ② $0 \leq x \leq \frac{8}{9}$ ③ $\frac{1}{2} \leq x \leq 1$
- ④ $\frac{2}{3} \leq x \leq 1$ ⑤ $\frac{8}{9} \leq x \leq 1$

[32~33] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

상연전자는 두 가지 품질의 스마트폰을 독점 생산·판매하고 있다. 고품질 스마트폰은 2년 이상 사용할 수 있으며, 저품질 스마트폰은 1년 이내에 고장이 난다. 고품질과 저품질 스마트폰의 생산비용은 각각 20만 원과 5만 원이다.

소비자들은 고품질과 저품질 스마트폰에 대해 각각 최대 30만 원과 10만 원을 지불할 의사가 있다. 단, 상연전자는 자신이 생산한 스마트폰의 품질을 알고 있으나, 소비자들은 겉모양만으로 이를 구별할 수 없다.

상연전자는 소비자들이 겉모양만으로 스마트폰의 품질을 구별할 수 없다는 점을 이윤극대화 과정에서 이용할 것이며, 소비자들도 이를 알고 있다. 따라서 시장에서는 (㉠)의 스마트폰이 판매되며 소비자들의 지불의사금액은 (㉡)이다.

32. 밑줄 친 ㉠, ㉡에 들어갈 내용을 순서대로 바르게 나열한 것은? [1점]

- | ㉠ | ㉡ |
|------------|-------|
| ① 고품질 | 30만 원 |
| ② 저품질 | 30만 원 |
| ③ 저품질 | 10만 원 |
| ④ 고품질과 저품질 | 30만 원 |
| ⑤ 고품질과 저품질 | 10만 원 |

33. 이제 상연전자는 판매 후 1년 이내에 스마트폰이 고장 나면 10만 원을 보상해 주는 계약을 제시할 수 있다고 하자. 이 경우 예상되는 결과로 가능한 것은? [3점]

- ① 어떤 스마트폰에 대해서도 보상계약이 제시되지 않으며, 저품질 스마트폰만 판매될 것이다.
- ② 고품질 스마트폰에 대해서만 보상계약이 제시되며, 고품질 스마트폰만 판매될 것이다.
- ③ 고품질 스마트폰에 대해서만 보상계약이 제시되며, 모든 스마트폰이 판매될 것이다.
- ④ 모든 스마트폰에 대해서 보상계약이 제시되며, 고품질 스마트폰만 판매될 것이다.
- ⑤ 모든 스마트폰에 대해서 보상계약이 제시되며, 모든 스마트폰이 판매될 것이다.

34. 다음 자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [2점]

10명의 주민이 살고 있는 어떤 섬마을에서 육지와 연결하는 다리의 건설이 검토되고 있다. 누군가 다리를 건설하면 통행을 원하는 사람들에게 통행증을 동일한 가격에 팔게 되고, 통행증을 구입한 주민들만 다리를 영구히 이용할 수 있다. 10명의 주민은 각각 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10만 원까지 지불하고 통행증을 살 용의가 있다. 단, 다리의 건설 비용은 35만 원이며, 건설 이후 유지관리비는 들지 않는다.

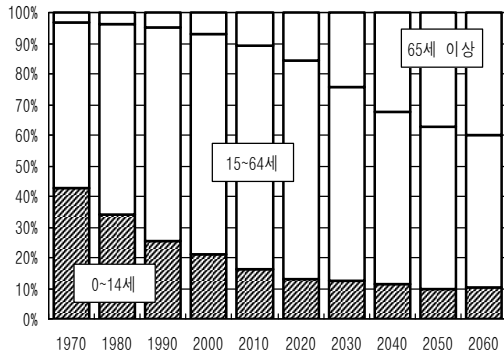
— <보기> —

- ㄱ. 민간 기업이 다리를 건설하여 이윤을 극대화하려면 통행증 가격을 7만 원으로 책정해야 한다.
- ㄴ. 이윤을 추구하는 민간 기업은 다리를 건설하지 않을 것이다.
- ㄷ. 정부가 섬마을 주민 각각에게서 3만 5천 원씩 세금을 거두어 다리를 건설하여 무료로 통행하게 해주면 다리를 건설하지 않는 경우에 비해 주민들의 순편익의 합은 감소한다.
- ㄹ. 정부가 일단 다리를 건설하였다면, 섬마을 주민들의 순편익의 합을 최대화하려면 통행증을 1만 원 이하에 팔아야 한다.

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

[35~36] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(가) 아래 그림은 최근 통계청이 발표한 장래 인구 추계를 바탕으로 연령계층별 인구 구성비를 나타낸 것이다.



(나) 우리나라 전체의 가계저축률이 다음과 같이 결정된다고 가정하자.

$$\text{가계저축률}(\%) = 40 - 0.3 \times \text{부양비율}(\%)$$

$$\text{※ 부양비율}(\%) = \frac{\text{0~14세 및 65세 이상 인구}}{\text{15~64세 인구}} \times 100$$

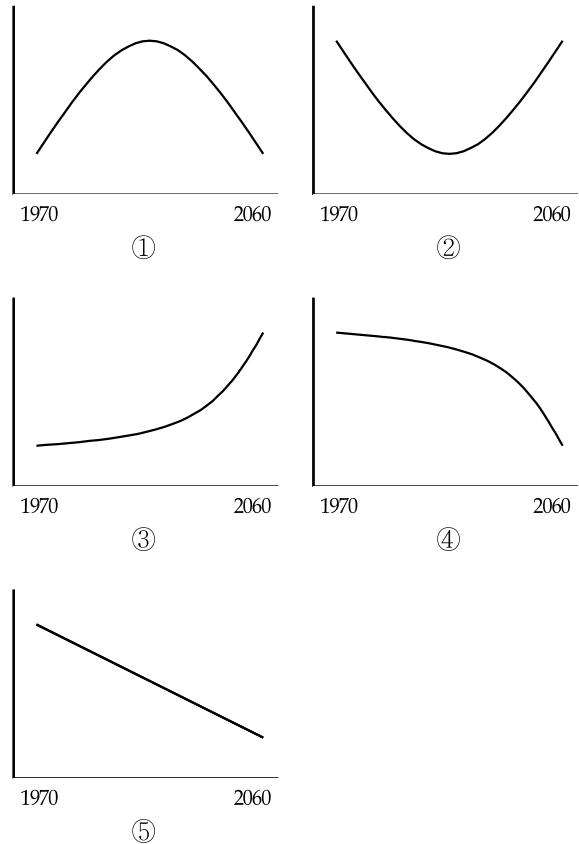
35. 위의 그림을 보고 2010~2060년 기간에 대해 옳게 추론한 것을 <보기>에서 고른 것은? [2점]

<보기>

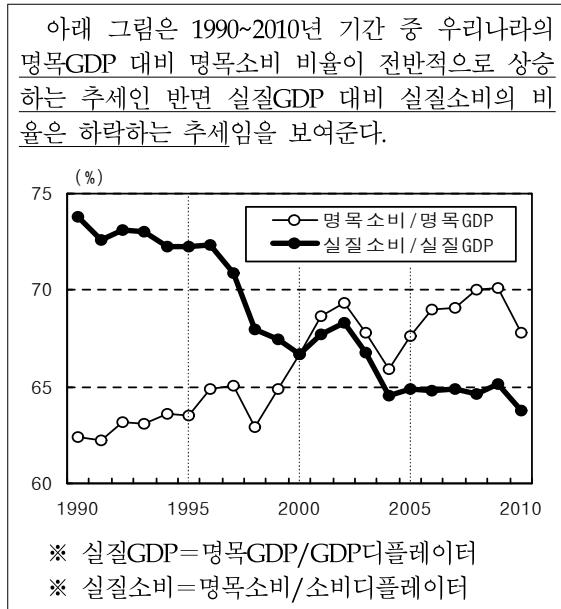
- ㄱ. 생산가능인구(15~64세 인구)의 비중은 계속 상승할 것이다.
- ㄴ. 고령인구 비중이 1%씩 상승하는 데에 걸리는 시간은 계속 단축될 것이다.
- ㄷ. 생산가능인구 한 명이 부양해야 하는 고령인구(65세 이상) 수는 계속 증가할 것이다.
- ㄹ. 평균연령은 계속 상승할 것이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

36. 1970~2060년 기간 중 우리나라 가계저축률의 그래프로 가장 적당한 것은? [2점]



[37~38] 다음 자료를 보고 물음에 답하시오.



37. 위의 자료에서 추론할 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은? [2점]

- ① 실질GDP에 비해 실질소비의 증가율은 낮았다.
- ② 소비디플레이터의 상승률이 GDP디플레이터의 상승률보다 높았다.
- ③ 디플레이터의 기준연도는 2000년이다.
- ④ 디플레이터의 기준연도가 2005년으로 변경되면 실질소비/실질GDP 선이 아래로 이동할 것이다.
- ⑤ 디플레이터의 기준연도가 1995년으로 변경되어도 명목소비/명목GDP 선은 움직이지 않을 것이다.

38. 위의 자료에서 밑줄 친 현상의 원인으로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① 인구 고령화에 따라 저축성향이 상승하였다.
- ② 여타 산업에 비해 소비재 산업의 기술 발전이 상대적으로 지체되었다.
- ③ GDP에 비해 수출이 빠르게 증가하였다.
- ④ GDP에 비해 수입이 빠르게 증가하였다.
- ⑤ 원화 가치가 지속적으로 상승하였다.

39. 다음 자료에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

[2점]

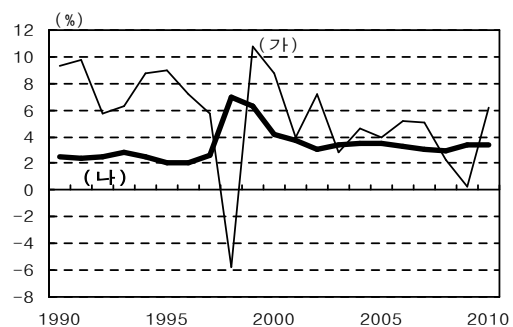
다음은 우리나라 최종수요 항목별 수입유발계수의 추이이다. 수입유발계수는 최종수요 1원 증가가 유발하는 수입 증가분이다. 예를 들어, 2009년의 수입유발계수 0.328은 최종수요가 1,000원 증가할 때 수입이 328원 증가함을 의미한다.

	1995년	2005년	2009년
최종수요 합계	0.254	0.281	0.328
소비	0.197	0.214	0.253
투자	0.309	0.296	0.316
수출	0.302	0.383	0.439

- ① 투자재에 비해 소비재 생산의 수입의존도가 낮다.
- ② 2009년에 최종수요가 1,000원 증가하면 우리나라의 부가가치 창출액은 672원 증가한다.
- ③ 최종수요 한 단위 증가에 따른 부가가치 창출액은 지속적으로 감소하였다.
- ④ 소비재 및 투자재 생산에 비해 수출재 생산의 수입의존도가 상대적으로 크게 증가하였다.
- ⑤ 생산의 국제 분업이 심화될수록 수입유발계수는 감소한다.

40. 다음 그래프는 1990~2010년 우리나라 주요 경제지표들의 추이를 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 지표를 순서대로 바르게 나열한 것은?

[2점]



(가) (나)

- ① 총저축률 실업률
- ② 경제성장률 실업률
- ③ 경제성장률 총저축률
- ④ 인구증가율 총저축률
- ⑤ 인구증가율 경제성장률

<주관식 문제 답안 작성 요령>

- 모든 문제는 줄진 답안지에 작성하고 풀이 과정을 명시해야 합니다.
- 줄 수 제한을 준수해야 합니다.
- 답안을 고칠 때는 잘못된 부분에 두 줄을 긋고 수정해야 합니다.

[문제 1] 다음 자료를 읽고 물음에 답하시오. [10점]

아래는 국민계정을 이용하여 2009년 한국 경제의 순환을 정리한 표이다.

<표 1> 국내 기업 부문의 투입액
(단위: 조 원)

	금 액
중 간 재	1,727
임 금	494
이 윤	310
감가상각	142
조 세	102
합 계	2,775

<표 2> 국산품과 수입품의 거래액

	국산품	수입품	합 계
중 간 재	1,300	427	1,727
민간소비	523	53	576
민간투자	183	31	214
정부지출	235	1	236
수 출	534	0	534
합 계	2,775	512	3,287

<표 1> 국내 기업의 생산액 2,775조 원 가운데 1,727조 원은 중간재 구입 대금으로 지불되었고, 임금으로 494조 원, 이윤으로 310조 원, 감가상각으로 142조 원이 배분되었으며, 조세로 102조 원이 정부에 납부되었다.

<표 2> 2009년에 우리나라에서 거래된 모든 재화와 용역의 총액은 3,287조 원이었으며, 이 가운데 국산품과 수입품은 각각 2,775조 원과 512조 원이었다. 거래액 3,287조 원은 국내 기업 생산의 중간재 구입 대금 1,727조 원, 민간소비 576조 원, 민간투자 214조 원, 정부투자를 포함한 정부지출 236조 원, 수출 534조 원으로 구성된다.

- 1-1. (1) <표 1>을 이용하여 분배 측면의 국내총생산(GDP)을 구하시오. (3줄 내외) [2점]
 (2) <표 2>를 이용하여 지출 측면의 국내총생산(GDP)을 구하시오. (3줄 내외) [2점]
- 1-2. 수출과 수입의 달러 기준 가격과 거래 수량이 고정되어 있는 상태에서 원/달러 환율이 10% 상승하였다고 가정하자.
- (1) 원화로 표시한 순수출액 변동분을 구하시오. (2줄 내외) [2점]
 (2) 원화로 표시한 기업 부문의 수입(revenue)과 지출의 변동분을 각각 구하시오. (5줄 내외) [3점]
 (3) (2)를 이용하여 환율 상승이 기업 부문에게 유리하게 작용하기 위한 조건을 구하시오. (2줄 내외) [1점]

[문제 2] 다음 자료를 읽고 물음에 답하시오. [10점]

최종 우승자에게만 상금 5억 원을 주는 댄스 오디션 프로그램 「슈퍼스타 KDI(Korean Dancing Idol)」에서 세 명의 참가자 A, B, C가 경쟁하고 있다. 오디션은 1단계에서 세 명 중 한 명을 탈락시키고 2단계에서 또 한 명을 탈락시켜 최종 우승자를 가리는 방식으로 진행된다. 각 참가자는 최종 우승자가 되기 위해 각자 독립적으로 각 단계에 투입할 연습 시간을 결정한다.

각 참가자는 연습에 총 10시간을 투입하여 1단계와 2단계 오디션을 준비한다. 예를 들어, 참가자 A가 1단계에서 연습에 7시간을 투입했다면 2단계에서는 3시간만 투입할 수 있다.

각 단계마다 그 단계에서 연습에 투입한 시간이 가장 적은 참가자가 탈락하게 된다. 두 명 이상의 참가자가 연습에 동일한 시간을 투입한 경우, 어느 참가자가 탈락할지는 동일한 확률로 결정된다. 예를 들어, 1단계에서 A가 5시간, B와 C가 각각 3시간의 연습을 했다면 B와 C 중 한 명이 탈락하며, B가 탈락할 확률과 C가 탈락할 확률은 $1/2$ 로 같다.

- 2-1.** 1단계에서 B가 3시간, C가 5시간을 투입할 경우, 최종 우승자가 되기 위해 A가 1단계에서 연습에 투입해야 할 최적 시간 혹은 최적 시간의 범위를 구하시오. (5줄 내외) [3점]
- 2-2.** 1단계에서 B와 C가 각각 6시간을 투입할 경우, 최종 우승자가 되기 위해 A가 1단계에서 연습에 투입해야 할 최적 시간 혹은 최적 시간의 범위를 구하시오. (3줄 내외) [2점]
- 2-3.** A, B, C 세 사람이 1단계에서 투입하는 시간을 각각 a , b , c 라고 하자. b 와 c 가 주어졌을 때 A가 a 를 바꿀 유인이 없고, a 와 c 가 주어졌을 때 B가 b 를 바꿀 유인이 없고, a 와 b 가 주어졌을 때 C가 c 를 바꿀 유인이 없는 모든 (a, b, c) 를 구하는 과정을 자세히 서술하시오. (10줄 내외) [5점]