

한양대학교 2026학년도 신입학전형 수시

상경 계열

모 의 논 술

수험번호 () 성명 ()

[문제 1번] (600자, 50점)

[문제] (가)와 (나)에 나타난 이상 국가의 공통점과 차이점을 요약한 후, (가)와 (나)에 표현된 주장을 바탕으로 하여 (다)에서 암시한 '이상적인 사회'에 대하여 옹호 혹은 비판하는 글을 쓰시오.(600자, 50점)

(가)

큰 도(道)가 행해지고 천하가 모두의 것이다. 현명하고 유능한 자를 뽑아 다스리게 하니, 사람들은 자기 부모만 부모로 여기지 않고 자기 자식만을 자식으로 여기지 않는다. 노인은 여생을 잘 마치게 되고 장년은 일자리가 있으며, 어린이는 잘 양육되고 홀로된 자와 병든 자도 모두 부양받는다. 남녀에게는 각자의 직분이 따로 있고, 재화가 헛되이 버려지지 않지만 힘을 다해 일하면서도 결코 자신만을 위해 그 힘을 쓰지 않는다. 그러므로 음모가 일어나지 않고 도적이 생기지 않기 때문에 바깥문을 닫을 필요가 없다. 이를 대동(大同)이라고 한다. - 『예기』

(나)

철학자들이 이 나라를 다스리지 않거나 현재의 최고 권력자들이 진정으로 철학을 하지 않는 한, 그리하여 정치 권력과 철학 중 어느 하나만을 추구하면서 나머지 한쪽은 거들떠보지 않는 오늘날의 수많은 사람이 벌이는 작태를 철저히 금지하고 그 두 가지를 하나로 결합하지 않는 한, 나라의 악은 사라지지 않을 것이다. - 플라톤, 『국가』

(다)

스칸디나비아라든가 뭐라구 하는 고장에서는 아름다운 석양 대통령인가 하는 직업을 가진 아저씨가 꽃 리본 단 딸아이의 손 이끌고 백화점 거리 찻술 사러 나오신단다. 탄광 퇴근하는 광부들의 작업복 뒷 주머니마다엔 기름 묻은 책 하이데거 러셀 헤밍웨이 장자 휴가여행 떠나는 국무총리 서울역 삼등 대합실 매표구 앞을 피약별 흡쓰며 줄지어 서 있을 때 그걸 본 서울역장 기쁘시겠소라는 인사 한마디 남길 뿐 평화스러이 자기 사무실 문 열고 들어가더란다. 남해에서 북강까지 넘실대는 물결 동해에서 서해까지 팔랑대는 꽃밭 땅에서 하늘로 치솟는 무지갯빛 분수 이름은 잊었지만 뭐라군가 불리는 그 중립국에선 하나에서 백까지 다 대학 나온 농민들 트럭을 두 대씩이나 가지고 대리석 별장에서 산다지만 대통령 이름은 잘 몰라도 새 이름 꽃 이름 지휘자 이름 극작가 이름은 험하더란다 애당초 어느 패거리에도 총 쏘는 야만엔 가담치 않기로 작정한 그 지성 그래서 어린이들은 사람 죽이는 시늉을 아니 하고도 아름다운 놀이 꽃동산처럼 풍요로운 나라 억만금을 준대도 싫었다 자기네 포도밭은 사람 상처 내는 미사일 기지도 탱크 기지도 들어올 수 없소 끝끝내 사나이 나라 배짱 지킨 국민들, 반도의 달밤 무너진 성터 가의 입맞춤이며 푸짐한 타작 소리 춤 사색뽀 하늘로 가는 길가엔 황토 빛 노을 물든 석양 대통령이라고 하는 직함을 가진 신사가 자전거 꿈무늬에 막걸리 병을 싣고 삼십 리 시골길 시인의 집을 놀러 가더란다. - 신동엽, 「산문시 1」

[문제 2번] 다음 물음에 답하시오. (50점)

1. 자연수 a, b, c 는 모든 실수 x 에 대해 다음을 만족시킨다.

$$(x+a)(x+2026)+1=(x+b)(x+c)$$

자연수 a 의 홀수, 짝수 여부를 판정하고, 자연수 a, b, c 의 순서쌍 (a, b, c) 를 모두 구하시오.

2. 7 이하인 자연수 a, b 에 대하여 함수 $f(x) = 2a\cos x + b$ ($-\frac{\pi}{3} \leq x \leq \frac{5\pi}{3}$)의 그래프가

두 직선 $y=10, y=13$ 과 만나는 서로 다른 점의 개수를 각각 m, n 이라 하자.

$m+n$ 의 값이 최대가 되도록 하는 자연수 a, b 의 순서쌍 (a, b) 를 모두 구하시오.

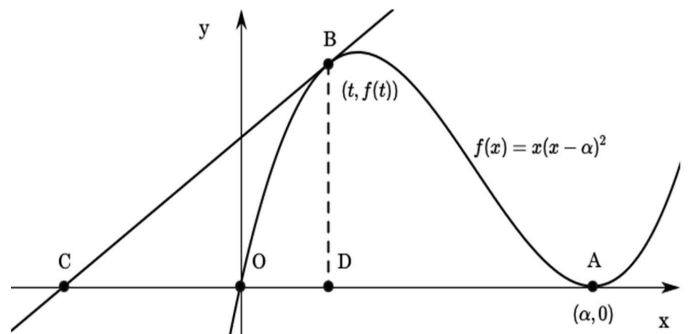
3. 두 실수 α, t ($0 < t < \frac{\alpha}{3}$)에 대해,

함수 $f(x) = x(x-\alpha)^2$ 의 그래프 위의

한 점 $B(t, f(t))$ 에서의 접선이 x 축과

만나는 점을 C 라 하고, 점 B 에서

x 축에 내린 수선의 발을 D 라 하자.



삼각형 BCD 의 넓이를 S_1 이라 하고, 곡선 $y = f(x)$, 선분 BD , 선분 OD 로 둘러싸인 도형의

넓이를 S_2 라 하자. (점 O 는 좌표평면의 원점이다.)

S_1 과 S_2 를 각각 α 와 t 에 대한 식으로 표현하고, $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{S_2}{S_1}$ 의 값을 구하시오.