

이기는
수리의논술

知彼知己



01 대학별 논술 출제 범위

2022학년도 대학별 자연계 논술 출제 범위

	수학	수학1	수학2	확통	미적분	기하	과학
가천대		○	○				
가톨릭대	○	○	○				
가톨릭대 (의)	○	○	○	○	○		
건국대	○	○	○	○	○		1까지
경북대		○	○				
경북대 (의치수)		○	○		○		
경희대	○	○	○	○	○	○	
경희대 (의)	○	○	○	○	○	○	2까지
고려대 (세종)	○	○	○		○		
고려대 (세종 약)	○	○	○	○	○	○	
광운대	○	○	○	○	○	○	
단국대	○	○	○	○	○	○	

2022학년도 대학별 자연계 논술 출제 범위 (계속)

	수학	수학1	수학2	확통	미적분	기하	과학
덕성여대	○	○	○	○	○		
동국대	○	○	○	○	○	○	
부산대	○	○	○		미적 기하 중 택1		
서강대		○	○	○	○	○	
서울과학기술대		○	○	○	○		
서울시립대	○	○	○	○	○		
서울여대							1까지
성균관대	○	○	○	○	○	○	1까지
성신여대	○	○	○	○	○		
세종대	○	○	○		○		
수원대		○	○				
숙명여대	○	○	○				

2022학년도 대학별 자연계 논술 출제 범위 (계속)

	수학	수학1	수학2	확통	미적분	기하	과학
송실대 (미정)	○	○	○	○	○		
아주대	○	○	○		○		
아주대 (의)	○	○	○		○		생2
연세대	○	○	○	○	○	○	2까지
연세대 (미래)		○	○	○	○		
연세대 (미래 의)		○	○	○	○	○	2까지
울산대 (의)	○	○	○	○	○	○	
이화여대	○	○	○	○	○	○	
인하대	○	○	○		○		
중앙대	○	○	○		○	○	2까지
한국기술교육대		○	○				
한국산업기술대		○	○				

2022학년도 대학별 자연계 논술 출제 범위 (계속)

	수학	수학1	수학2	확통	미적분	기하	과학
한국외국어대		○	○				
한국항공대 (이학)	○	○	○				
한국항공대 (공학)	○	○	○		○		
한양대		○	○	○	○	○	
한양대 (의)		○	○	○	○	○	
한양대 (에리카)	○	○	○	○	○		
홍익대	○	○	○	○	○	○	

* 위 표는 각 대학 입학처에 전화 문의 결과를 반영했습니다.

* 연세대는 실용수학, 경제수학, 수학과제탐구가 포함됩니다.

* 숭실대는 7월 중 발표 예정이니 참고만하시길 바랍니다.



02 대학별 논술고사 일정

2022학년도 대학별 논술고사 시간표



10월 2일 (토)

연세대, 성신여대

10월 9일 (토)

시립대, 홍익대



11월 18일 (목)



11월 19일 (금)

수원대

11월 20일 (토)

송실대, 가톨릭대, 울산대, 경희대, 서강대, 항공대, 건국대, 숙명여대, 서울여대, 한양대 에리카

11월 21일 (일)

가톨릭대, 경희대, 성균관대, 동국대, 단국대, 덕성여대

11월 22일(월)

서울과기대

11월 23일 (화)

서울과기대

11월 25일 (목)

가천대

2022학년도 대학별 논술고사 시간표 (계속)



11월 26일 (금)	연세대 (미래), 가천대, 한국기술교육대
11월 27일 (토)	중앙대, 이화여대, 광운대, 한양대, 고려대 (세종), 부산대, 경북대
11월 28일 (일)	한양대, 세종대, 한국외대, 한국산업기술대
12월 04일 (토)	아주대
12월 05일 (일)	인하대

* 변경사항이 있을 수 있으니 반드시 대학별 홈페이지 재확인바랍니다.

* 시간지정 미발표 대학은 추후 공지예정



03 논술 대학 지원 전략

이
기
는
수
리
논
술

04 이기는 수리논술 '기본'

이기는 수리논술 '기본' 예제

이화여대 2021학년도 수리논술

모든 항이 양수인 두 수열 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ 이 $a_1 = 2$, $b_1 = 1$ 이고, 모든 자연수 n 에 대하여

$$(a_{n+1})^2 = a_n + 1, b_{n+1} = 2 - \frac{1}{b_n + 1}$$

을 만족시킨다. 아래 물음에 답하시오.

(1) 부등식 $x^2 \leq x + 1$ 의 해가 $\alpha \leq x \leq \beta$ 일 때 α , β 를 구하고, 닫힌구간 $[0, \beta]$ 에서 함수 $f(x) = x + \frac{1}{x+1}$ 의 최댓값이 2임을 보이시오.

(2) β 가 문항 (1)에서 정해질 때, 모든 자연수 n 에 대하여 두 부등식 $a_n \geq \beta$ 와 $b_n \leq \beta$ 가 각각 성립함을 수학적 귀납법을 이용하여 보이시오.

(3) 모든 자연수 n 에 대하여 두 부등식 $a_n \geq a_{n+1}$ 과 $b_n \leq b_{n+1}$ 이 각각 성립함을 보이시오.

이
기
는
수리논술

05 이기는 수리논술 '심화'

이기는 수리논술 '심화' 예제

한양대학교 의예과 2021학년도 수리논술

수열 $\{b_n\}$ 은 모든 자연수 n 에 대하여

$$b_n = \int_0^1 e^{-(n+2)x} (1+e^x)^n dx$$

를 만족시킨다. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n}{2^n} b_n$ 의 값을 구하시오.



06 이기는 수리논술 학습법 추천



'Quality Education Creation'