

한양대학교 2018학년도 신입학전형 수시 논술고사

자연계

출제 의도 및 평가 지침

오전-2번

1. 출제 의도 및 문제 해설

자연계 오전 문제 2번은 다항함수와 분수함수의 미분법을 이용하여 주어진 성질을 파악할 수 있는지를 묻고 있다. 특별히 3번 문항의 경우는 계수가 정수인 다항식, 정수해라는 조건을 정확히 파악하여 활용할 수 있는지를 묻고 있다. 주어진 조건들을 활용하여 새로운 성질을 찾아낼 수 있는 논리적 사고력이 있는지, 다항식, 분수식의 미분을 활용할 수 있는지를 파악하고자 하는데 출제의도가 있다.

2. 종합 평가 기준

문항	배점	세부 평가 기준	세부 배점
1	20	$f'(2) \neq 0$ 임을 보였는가?	20
2	40	$x = 1, 3, \dots, 2017$ 일 때 $f''(x)f(x) < (f'(x))^2$ 이 성립함을 보였는가?	10
		$x \neq 1, 3, \dots, 2017$ 일 때 $f''(x)f(x) < (f'(x))^2$ 이 성립함을 보였는가?	30
3	40	$h(\alpha) = 0$ 임을 보였는가?	10
		$h'(\alpha) = 0$ 임을 보였는가?	30