

2021학년도 1학기 방과 후 학교 프로그램 계획서

프로그램명	수학	지도 교사명	채은주
지도교재	내공의 힘 수학 I (비상)	강의실	2-4(국어2실)
		강의 요일	월, 목
지도기간	2021.03.18.(화) ~ 2021.06.18.(금)	지도 대상	2학년
지도목표	• 기초부터 상세한 설명을 토대로 기본 개념과 공식의 원리를 이해하고 다양한 유형의 문제풀이를 통해 자신감을 갖고 스스로 문제를 해결하는 능력을 기르며 수학에 대한 자신의 문제점을 스스로 진단하여 공부할 수 있는 능력을 가질 수 있다.		
차시별 지도 계획			
차시	주 제	학습 내용	
1	지수	거듭제곱과 거듭제곱근	
2	지수	지수의 확장(정수, 유리수, 실수)	
3	로그	로그의 정의 및 조건	
4	로그	로그의 성질, 로그의 밑변환	
5	지수함수	지수함수의 뜻, 그래프의 성질	
6	로그함수	로그함수의 뜻, 그래프의 성질	
7	지수함수와 로그함수의 활용	지수방정식과 지수부등식, 로그방정식과 로그부등식	
8	일반각과 호도법	시초선, 동경, 일반각, 사분면의 각, 호도법, 부채꼴의 호의길이과 넓이	
9	삼각함수	삼각함수, 삼각함수의 값의 부호	
10	삼각함수	삼각함수 사이의 관계	
11	삼각함수의 그래프	주기함수, 사인함수의 그래프	
12	삼각함수의 그래프	코사인함수의 그래프, 탄젠트 함수의 그래프	
13	삼각함수의 성질과 활용	삼각함수의 성질	
14	삼각함수의 성질과 활용	삼각방정식과 삼각부등식	
15	사인법칙과 코사인법칙	사인법칙	
16	사인법칙과 코사인법칙	코사인법칙	
17	다각형의 넓이	삼각형의 넓이, 사각형의 넓이	
18	등차수열	수열, 등차수열의 뜻, 등차수열의 일반항, 등차중항	
19	등차수열의 합	등차수열의 합, 수열의 합과 일반항 사이의 관계	
20	등비수열과 등비수열의 합	등비수열의 일반항, 등비수열의 합	