

교과		학년		과정	
미적분		3		공통 (2015개정)	
학기	1, 2 학기				
학기단위 성취기준	수열의 수렴, 발산의 뜻을 알고, 이를 판별할 수 있다. 수열의 극한에 대한 기본 성질을 이해하고, 이를 이용하여 극한값을 구할 수 있다. 등비수열의 극한값을 구할 수 있다. 급수의 수렴, 발산의 뜻을 알고, 이를 판별할 수 있다. 등비급수의 뜻을 알고, 그 합을 구할 수 있다. 등비급수를 활용하여 여러 가지 문제를 해결할 수 있다. 지수함수와 로그함수의 극한을 구할 수 있다. 지수함수와 로그함수를 미분할 수 있다. 삼각함수의 덧셈정리를 이해한다. 삼각함수의 극한을 구할 수 있다. 사인함수와 코사인함수를 미분할 수 있다.				
	함수의 몫을 미분할 수 있다. 합성함수를 미분할 수 있다. 매개변수로 나타낸 함수를 미분할 수 있다. 음함수와 역함수를 미분할 수 있다. 이계도함수를 구할 수 있다. 접선의 방정식을 구할 수 있다. 함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다. 방정식과 부등식에 대한 문제를 해결할 수 있다. 속도와 가속도에 대한 문제를 해결할 수 있다.				
평가방법	지 필		수 행		
평가비율	60%		40%		
평가영역	1차	2차	독후	주제발표	학습준비
만점	100점	100점	100점	100점	100점
배점	선택형 (70)점	선택형 (70)점	100점	100점	100점
	서답형 (30)점	서답형 (30)점			
기본점수	0점	0점	40점	40점	40점
영역별 반영비율	30%	30%	5%	5%	30%
동점자 처리 기준 순위	2	1	5	4	3
평가 시기	1학기	학기중	4월	5월	수시
	2학기	학기중	9월	10월	수시
평가내용 (성취기준)	[12미적01-01] [12미적01-02] [12미적01-03] [12미적01-04] [12미적01-05] [12미적01-06] [12미적02-01] [12미적02-02] [12미적02-03] [12미적02-04] [12미적02-05]	[12미적02-06] [12미적02-07] [12미적02-08] [12미적02-09] [12미적02-10] [12미적02-11] [12미적02-12] [12미적02-13] [12미적02-14]	[12미적01-01] [12미적01-02] [12미적01-03] [12미적01-04] [12미적01-05] [12미적01-06] [12미적02-01] [12미적02-02] [12미적02-03] [12미적02-04] [12미적02-05] [12미적02-06] [12미적02-07] [12미적02-08] [12미적02-09] [12미적02-10] [12미적02-11] [12미적02-12] [12미적02-13] [12미적02-14]	[12미적01-01] [12미적01-02] [12미적01-03] [12미적01-04] [12미적01-05] [12미적01-06] [12미적02-01] [12미적02-02] [12미적02-03] [12미적02-04] [12미적02-05] [12미적02-06] [12미적02-07] [12미적02-08] [12미적02-09] [12미적02-10] [12미적02-11] [12미적02-12] [12미적02-13] [12미적02-14]	[12미적01-01] [12미적01-02] [12미적01-03] [12미적01-04] [12미적01-05] [12미적01-06] [12미적02-01] [12미적02-02] [12미적02-03] [12미적02-04] [12미적02-05] [12미적02-06] [12미적02-07] [12미적02-08] [12미적02-09] [12미적02-10] [12미적02-11] [12미적02-12] [12미적02-13] [12미적02-14]

--	--	--	--	--	--

1) 수학독후활동(5%)

- 평가 방법 : 수학 독서후 감상문 작성
- 세부 평가 척도

평가 내용 및 평가기준		1. 분량을 적절히 하였는가?(한글 500자 또는 1500바이트 기준)  2. 자신의 감상평이 반영되어 있는가?			
		평가척도	점수	만점	비고
1	분량 충족		41~50	50	
	분량 미충족		21~40		
	미제출		20		
2	감상평 반영		41~50	50	
	감상평 미반영		21~40		
	미제출		20		
최저점수 40점					

2) 주제탐구활동(5%)

- 평가 방법 : 미적분 관련 주제를 정하여 탐구하고 정리하여 제출
- 세부 평가 척도

평가 내용 및 평가기준		1. 분량을 적절히 하였는가? A4 1장 분량을 충족 하였는가(한글 500자 또는 1500바이트 기준) 2. 수학 I 범위를 충족하였는가? 3. 자신의 아이디어가 포함되어 있는가?			
		평가척도	점수	만점	비고
1	분량 충족		41~50	50	
	분량 미충족		31~40		
	미제출		20		
2	내용의 질적 수준 우수		41~50	50	
	내용의 질적 수준 미흡		31~40		
	미제출		20		
최저점수 40점					

3) 학습준비활동(창의적인 연구와 발표, 질의응답 등)(10%)

- 평가 방법 : 각 학기에 우수사항(+2점), 지적사항(-2점)을 기록으로 남겨 학기 말에 90점을 기준으로 가감 처리하여 적용함.

3학년 미적분 성취기준

① 수열의 극한

[12미적01-01] 수열의 수렴, 발산의 뜻을 알고, 이를 판별할 수 있다.

[12미적01-02] 수열의 극한에 대한 기본 성질을 이해하고, 이를 이용하여 극한값을 구할 수 있다.

[12미적01-03] 등비수열의 극한값을 구할 수 있다.

② 급수

[12미적01-04] 급수의 수렴, 발산의 뜻을 알고, 이를 판별할 수 있다.

[12미적01-05] 등비급수의 뜻을 알고, 그 합을 구할 수 있다.

[12미적01-06] 등비급수를 활용하여 여러 가지 문제를 해결할 수 있다.

① 여러 가지 함수의 미분

[12미적02-01] 지수함수와 로그함수의 극한을 구할 수 있다.

[12미적02-02] 지수함수와 로그함수를 미분할 수 있다.

[12미적02-03] 삼각함수의 덧셈정리를 이해한다.

[12미적02-04] 삼각함수의 극한을 구할 수 있다.

[12미적02-05] 사인함수와 코사인함수를 미분할 수 있다.

② 여러 가지 미분법

[12미적02-06] 함수의 몫을 미분할 수 있다.

[12미적02-07] 합성함수를 미분할 수 있다.

[12미적02-08] 매개변수로 나타낸 함수를 미분할 수 있다.

[12미적02-09] 음함수와 역함수를 미분할 수 있다.

[12미적02-10] 이계도함수를 구할 수 있다.

③ 도함수의 활용

[12미적02-11] 접선의 방정식을 구할 수 있다.

[12미적02-12] 함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다.

[12미적02-13] 방정식과 부등식에 대한 문제를 해결할 수 있다.

[12미적02-14] 속도와 가속도에 대한 문제를 해결할 수 있다.