2023학년도 대학수학능력시험

교육과정 근거

< 수학 > 영역

문항 번호	교육과정 근거 (성취기준 등)
1	지수법칙을 이해하고, 이를 이용하여 식을 간단히 나타낼 수 있다.
2	함수의 극한에 대한 성질을 이해하고, 함수의 극한값을 구할 수 있다.
3	등비수열의 뜻을 알고, 일반항, 첫째항부터 제n항까지의 합을 구할 수 있다.
4	함수의 실수배, 합, 차, 곱의 미분법을 알고, 다항함수의 도함수를 구할 수 있다.
5	삼각함수의 뜻을 알고, 사인함수, 코사인함수, 탄젠트함수의 그래프를 그릴 수 있다.
6	함수의 증가와 감소, 극대와 극소를 판정하고 설명할 수 있다.
7	여러 가지 수열의 첫째항부터 제n항까지의 합을 구할 수 있다.
8	접선의 방정식을 구할 수 있다.
9	삼각함수의 뜻을 알고, 사인함수, 코사인함수, 탄젠트함수의 그래프를 그릴 수 있다.
10	곡선으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구할 수 있다.
11	사인법칙과 코사인법칙을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
12	정적분의 뜻을 안다. 곡선으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구할 수 있다.
13	거듭제곱과 거듭제곱근의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.
14	연속함수의 성질을 이해하고, 이를 활용할 수 있다. 함수의 극한의 뜻을 안다.
15	수열의 귀납적 정의를 이해한다.
16	지수함수와 로그함수를 활용하여 문제를 해결할 수 있다.
17	함수의 실수배, 합, 차의 부정적분을 알고, 다항함수의 부정적분을 구할 수 있다.
18	$\sum$의 뜻을 알고, 그 성질을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
19	방정식과 부등식에 대한 문제를 해결할 수 있다.
20	속도와 거리에 대한 문제를 해결할 수 있다.
21	지수함수와 로그함수의 그래프를 그릴 수 있고, 그 성질을 이해한다.
22	함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다. 함수에 대한 평균값 정리를 이해한다.

확23	이항정리를 이해하고 이를 이용하여 문제를 해결할 수 있다.
확24	원순열, 중복순열, 같은 것이 있는 순열을 이해하고, 그 순열의 수를 구할 수 있다.
확25	여사건의 확률의 뜻을 알고, 이를 활용할 수 있다.
확26	확률의 덧셈정리를 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
확27	모평균을 추정하고, 그 결과를 해석할 수 있다.
확28	확률변수와 확률분포의 뜻을 안다.
확29	조건부확률의 의미를 이해하고, 이를 구할 수 있다.
확30	중복조합을 이해하고, 중복조합의 수를 구할 수 있다.
미23	지수함수와 로그함수의 극한을 구할 수 있다.
미24	정적분과 급수의 합 사이의 관계를 이해한다.
미25	등비수열의 극한값을 구할 수 있다.
미26	입체도형의 부피를 구할 수 있다.
미27	등비급수를 활용하여 여러 가지 문제를 해결할 수 있다.
미28	삼각함수의 극한을 구할 수 있다.
미29	여러 가지 함수의 부정적분과 정적분을 구할 수 있다. 지수함수와 로그함수의 극한을 구할 수 있다.
미30	함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다. 합성함수를 미분할 수 있다.
기23	좌표공간에서 두 점 사이의 거리를 구할 수 있다.
기24	포물선의 뜻을 알고, 포물선의 방정식을 구할 수 있다.
기25	이차곡선과 직선의 위치 관계를 이해하고, 접선의 방정식을 구할 수 있다.
기26	좌표평면에서 벡터를 이용하여 직선과 원의 방정식을 구할 수 있다.
기27	삼수선의 정리를 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
기28	쌍곡선의 뜻을 알고, 쌍곡선의 방정식을 구할 수 있다.
기29	두 평면벡터의 내적의 뜻을 알고, 이를 구할 수 있다. 벡터의 덧셈, 뺄셈, 실수배를 할 수 있다.
기30	정사영의 뜻을 알고, 이를 구할 수 있다.