

2022학년도 대학수학능력시험

교육과정 근거

< 수학 > 영역

문항 번호	교육과정 근거 (성취기준 등)
1	지수법칙을 이해하고, 이를 이용하여 식을 간단히 나타낼 수 있다.
2	함수의 실수배, 합, 차, 곱의 미분법을 알고, 다항함수의 도함수를 구할 수 있다.
3	등차수열의 뜻을 알고, 일반항, 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 구할 수 있다.
4	함수의 극한의 뜻을 안다.
5	수열의 귀납적 정의를 이해한다.
6	방정식과 부등식에 대한 문제를 해결할 수 있다.
7	삼각함수의 뜻을 알고, 사인함수, 코사인함수, 탄젠트함수의 그래프를 그릴 수 있다.
8	곡선으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구할 수 있다.
9	지수함수와 로그함수를 활용하여 문제를 해결할 수 있다.
10	접선의 방정식을 구할 수 있다.
11	삼각함수의 뜻을 알고, 사인함수, 코사인함수, 탄젠트함수의 그래프를 그릴 수 있다.
12	함수의 연속의 뜻을 안다.
13	로그의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.
14	속도와 거리에 대한 문제를 해결할 수 있다.
15	사인법칙과 코사인법칙을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
16	로그의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.
17	함수의 실수배, 합, 차의 부정적분을 알고, 다항함수의 부정적분을 구할 수 있다.
18	Σ 의 뜻을 알고, 그 성질을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
19	함수의 증가와 감소, 극대와 극소를 판정하고 설명할 수 있다.
20	다항함수의 정적분을 구할 수 있다. 미분가능성과 연속성의 관계를 이해한다.
21	등비수열의 뜻을 알고, 일반항, 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 구할 수 있다.
22	함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다. 함수의 극한의 뜻을 안다.

확23	이항정리를 이해하고 이를 이용하여 문제를 해결할 수 있다.
확24	이항분포의 뜻을 알고, 평균과 표준편차를 구할 수 있다.
확25	중복조합을 이해하고, 중복조합의 수를 구할 수 있다.
확26	여사건의 확률의 뜻을 알고, 이를 활용할 수 있다.
확27	모평균을 추정하고, 그 결과를 해석할 수 있다.
확28	원순열, 중복순열, 같은 것이 있는 순열을 이해하고, 그 순열의 수를 구할 수 있다.
확29	확률변수와 확률분포의 뜻을 안다.
확30	조건부확률의 의미를 이해하고, 이를 구할 수 있다. 사건의 독립과 종속의 의미를 이해하고, 이를 설명할 수 있다.
미23	수열의 극한에 대한 기본 성질을 이해하고, 이를 이용하여 극한값을 구할 수 있다.
미24	합성함수를 미분할 수 있다.
미25	등비급수의 뜻을 알고, 그 합을 구할 수 있다.
미26	정적분과 급수의 합 사이의 관계를 이해한다. 치환적분법을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
미27	속도와 거리에 대한 문제를 해결할 수 있다.
미28	함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다. 합성함수를 미분할 수 있다.
미29	삼각함수의 극한을 구할 수 있다.
미30	부분적분법을 이해하고, 이를 활용할 수 있다. 치환적분법을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
기23	좌표공간에서 두 점 사이의 거리를 구할 수 있다.
기24	쌍곡선의 뜻을 알고, 쌍곡선의 방정식을 구할 수 있다.
기25	두 평면벡터의 내적의 뜻을 알고, 이를 구할 수 있다.
기26	타원의 뜻을 알고, 타원의 방정식을 구할 수 있다.
기27	삼수선의 정리를 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
기28	포물선의 뜻을 알고, 포물선의 방정식을 구할 수 있다.
기29	두 평면벡터의 내적의 뜻을 알고, 이를 구할 수 있다. 위치벡터의 뜻을 알고, 평면벡터와 좌표의 대응을 이해한다.
기30	정사영의 뜻을 알고, 이를 구할 수 있다. 구의 방정식을 구할 수 있다.