

2021학년도 대학수학능력시험
교육과정 근거

< 수학 > 영역 (가형) 과목

문항 번호	교육과정 근거 (성취기준 등)
1	지수법칙을 이해하고, 이를 이용하여 식을 간단히 나타낼 수 있다.
2	수열의 극한에 대한 기본 성질을 이해하고, 이를 이용하여 극한값을 구할 수 있다.
3	삼각함수의 뜻을 알고, 사인함수, 코사인함수, 탄젠트함수의 그래프를 그릴 수 있다.
4	조건부확률의 의미를 이해하고, 이를 구할 수 있다.
5	지수함수와 로그함수를 활용하여 문제를 해결할 수 있다.
6	표본평균과 모평균의 관계를 이해하고 설명할 수 있다.
7	함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다.
8	꼭선으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구할 수 있다.
9	통계적 확률과 수학적 확률의 의미를 이해한다.
10	사인법칙과 코사인법칙을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
11	정적분과 급수의 합 사이의 관계를 이해한다.
12	정규분포의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.
13	지수함수와 로그함수의 그래프를 그릴 수 있고, 그 성질을 이해한다.
14	등비급수를 활용하여 여러 가지 문제를 해결할 수 있다. 삼각함수의 덧셈정리를 이해한다.
15	여러 가지 함수의 부정적분과 정적분을 구할 수 있다.
16	등차수열의 뜻을 알고, 일반항, 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 구할 수 있다. 지수법칙을 이해하고, 이를 이용하여 식을 간단히 나타낼 수 있다.
17	이항분포의 뜻을 알고, 평균과 표준편차를 구할 수 있다.
18	등비수열의 극한값을 구할 수 있다.
19	확률의 덧셈정리를 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
20	부분적분법을 이해하고, 이를 활용할 수 있다. 여러 가지 함수의 부정적분과 정적분을 구할 수 있다.
21	수열의 귀납적 정의를 이해한다.
22	이항정리를 이해하고 이를 이용하여 문제를 해결할 수 있다.

23	함수의 뜻을 미분할 수 있다.
24	삼각함수의 극한을 구할 수 있다.
25	여러 가지 수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 구할 수 있다. 등차수열의 뜻을 알고, 일반항, 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 구할 수 있다.
26	원순열, 중복순열, 같은 것이 있는 순열을 이해하고, 그 순열의 수를 구할 수 있다.
27	로그의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.
28	음함수와 역함수를 미분할 수 있다. 합성함수를 미분할 수 있다.
29	중복조합을 이해하고, 중복조합의 수를 구할 수 있다.
30	함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다. 합성함수를 미분할 수 있다.

2021학년도 대학수학능력시험
교육과정 근거

< 수학 > 영역 (나형) 과목

문항 번호	교육과정 근거 (성취기준 등)
1	지수법칙을 이해하고, 이를 이용하여 식을 간단히 나타낼 수 있다.
2	등비수열의 뜻을 알고, 일반항, 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 구할 수 있다.
3	함수의 극한에 대한 성질을 이해하고, 함수의 극한값을 구할 수 있다.
4	삼각함수의 뜻을 알고, 사인함수, 코사인함수, 탄젠트함수의 그래프를 그릴 수 있다.
5	사건의 독립과 종속의 의미를 이해하고, 이를 설명할 수 있다.
6	함수의 실수배, 합, 차, 곱의 미분법을 알고, 다항함수의 도함수를 구할 수 있다.
7	지수함수와 로그함수를 활용하여 문제를 해결할 수 있다.
8	통계적 확률과 수학적 확률의 의미를 이해한다.
9	접선의 방정식을 구할 수 있다.
10	Σ 의 뜻을 알고, 그 성질을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
11	표본평균과 모평균의 관계를 이해하고 설명할 수 있다.
12	여러 가지 수열의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 구할 수 있다.
13	중복조합을 이해하고, 중복조합의 수를 구할 수 있다.
14	속도와 거리에 대한 문제를 해결할 수 있다.
15	원순열, 중복순열, 같은 것이 있는 순열을 이해하고, 그 순열의 수를 구할 수 있다.
16	삼각함수의 뜻을 알고, 사인함수, 코사인함수, 탄젠트함수의 그래프를 그릴 수 있다.
17	미분계수의 뜻을 알고, 그 값을 구할 수 있다. 함수의 실수배, 합, 차, 곱의 미분법을 알고, 다항함수의 도함수를 구할 수 있다.
18	지수함수와 로그함수의 그래프를 그릴 수 있고, 그 성질을 이해한다.
19	정규분포의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.
20	정적분의 뜻을 안다. 함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다.
21	수열의 귀납적 정의를 이해한다.
22	이항정리를 이해하고 이를 이용하여 문제를 해결할 수 있다.
23	함수의 실수배, 합, 차의 부정적분을 알고, 다항함수의 부정적분을 구할 수 있다.

24	로그의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.
25	방정식과 부등식에 대한 문제를 해결할 수 있다.
26	함수의 연속의 뜻을 안다.
27	곡선으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구할 수 있다.
28	사인법칙과 코사인법칙을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
29	확률의 덧셈정리를 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
30	미분가능성과 연속성의 관계를 이해한다. 함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다.