

2020학년도 대학수학능력시험  
교육과정 근거

< 수학 > 영역 ( 가형 ) 과목

문항 번호	교육과정 근거(성취기준 등)
1	위치벡터의 뜻을 알고, 평면벡터와 좌표의 대응을 이해한다.
2	지수함수와 로그함수의 극한값을 구할 수 있다.
3	좌표공간에서 두 점 사이의 거리를 구할 수 있다.
4	이항정리를 이용하여 여러 가지 문제를 해결할 수 있다.
5	음함수를 미분하여 곡선 위의 한 점에서의 접선의 방정식을 구할 수 있다.
6	통계적 확률과 수학적 확률의 의미를 이해한다.
7	삼각함수를 활용하여 간단한 문제를 해결할 수 있다.
8	부분적분법을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
9	미분법을 이용하여 속도와 가속도에 대한 문제를 해결할 수 있다.
10	삼각함수의 덧셈정리를 이해한다.
11	함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다.
12	입체도형의 부피를 구할 수 있다.
13	타원의 뜻을 알고, 타원의 방정식을 구할 수 있다.
14	모집단과 표본의 뜻을 알고, 표본평균과 모평균의 관계를 이해한다. 이산확률변수의 기댓값(평균)과 표준편차를 구할 수 있다.
15	지수함수와 로그함수의 그래프를 그려보고, 그 성질을 이해한다. 지수함수와 로그함수를 활용하여 문제를 해결할 수 있다.
16	중복조합을 이해하고, 그 조합의 수를 구할 수 있다.
17	쌍곡선의 뜻을 알고, 쌍곡선의 방정식을 구할 수 있다.
18	정규분포의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.
19	벡터의 덧셈, 뺄셈, 실수배를 할 수 있다. 두 평면벡터의 내적의 뜻을 알고, 이를 구할 수 있다.
20	여사건의 확률의 뜻을 알고, 이를 활용할 수 있다.
21	접선의 방정식을 구할 수 있다. 함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다. 곡선으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구할 수 있다.
22	지수함수와 로그함수를 미분할 수 있다.

23	이항분포의 뜻을 알고, 평균과 표준편차를 구할 수 있다.
24	삼각함수의 극한을 구할 수 있다.
25	확률의 곱셈정리를 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
26	합성함수를 미분할 수 있다. 역함수를 미분할 수 있다.
27	정사영의 뜻을 알고, 이를 구할 수 있다.
28	원순열, 중복순열, 같은 것이 있는 순열을 이해하고, 그 순열의 수를 구할 수 있다.
29	좌표공간에서 벡터를 이용하여 직선의 방정식을 구할 수 있다. 좌표공간에서 두 점 사이의 거리를 구할 수 있다.
30	합성함수를 미분할 수 있다. 함수의 몫을 미분할 수 있다.

2020학년도 대학수학능력시험  
교육과정 근거

< 수학 > 영역 ( 나형 ) 과목

문항 번호	교육과정 근거(성취기준 등)
1	거듭제곱과 거듭제곱근의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.
2	두 집합 사이의 포함 관계를 이해한다.
3	수열의 극한에 대한 기본 성질을 이해하고, 이를 이용하여 극한값을 구할 수 있다.
4	함수의 합성을 이해하고, 합성함수를 구할 수 있다.
5	확률의 덧셈정리를 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
6	필요조건과 충분조건을 이해한다.
7	역함수의 뜻을 알고, 주어진 함수의 역함수를 구할 수 있다.
8	함수의 극한의 뜻을 안다.
9	조건부확률의 뜻을 알고, 이를 구할 수 있다.
10	무리함수 $y = \sqrt{ax+b} + c$ 의 그래프를 그릴 수 있고, 그 그래프의 성질을 이해한다. 역함수의 뜻을 알고, 주어진 함수의 역함수를 구할 수 있다.
11	정적분의 뜻을 안다.
12	함수의 증가와 감소, 극대와 극소를 판정하고 설명할 수 있다.
13	정규분포의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.
14	함수의 극한에 대한 성질을 이해하고, 여러 가지 함수의 극한값을 구할 수 있다.
15	등차수열의 뜻을 알고, 일반항, 첫째항부터 제 $n$ 항까지의 합을 구할 수 있다.
16	모집단과 표본의 뜻을 알고, 표본평균과 모평균의 관계를 이해한다. 이산확률변수의 기댓값(평균)과 표준편차를 구할 수 있다.
17	로그의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다. 상용로그를 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
18	등비급수를 활용하여 여러 가지 문제를 해결할 수 있다.
19	원순열, 중복순열, 같은 것이 있는 순열을 이해하고, 그 순열의 수를 구할 수 있다.
20	연속함수의 성질을 이해하고, 이를 활용할 수 있다. 미분계수의 뜻을 알고, 그 값을 구할 수 있다.
21	수열의 귀납적 정의를 이해한다. 여러 가지 수열의 첫째항부터 제 $n$ 항까지의 합을 구할 수 있다.
22	순열의 뜻을 알고, 순열의 수를 구할 수 있다. 조합의 뜻을 알고, 조합의 수를 구할 수 있다.

23	등비수열의 뜻을 알고, 일반항, 첫째항부터 제 $n$ 항까지의 합을 구할 수 있다.
24	이항분포의 뜻을 알고, 평균과 표준편차를 구할 수 있다.
25	여러 가지 수열의 첫째항부터 제 $n$ 항까지의 합을 구할 수 있다.
26	곡선으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구할 수 있다.
27	속도와 가속도에 대한 문제에 활용할 수 있다.
28	부정적분과 정적분의 관계를 이해하고, 이를 이용하여 정적분을 구할 수 있다.
29	중복조합을 이해하고, 그 조합의 수를 구할 수 있다.
30	함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다. 방정식과 부등식에 활용할 수 있다.