

2019학년도 대학수학능력시험

교육과정 근거

< 수학 > 영역 (가형) 과목

문항 번호	교육과정 근거(성취기준 등)
1	위치벡터의 뜻을 알고, 평면벡터와 좌표의 대응을 이해한다.
2	로그함수의 극한값을 구할 수 있다.
3	좌표공간에서 선분의 내분점의 좌표를 구할 수 있다.
4	확률의 덧셈정리를 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
5	지수함수와 로그함수의 그래프를 그려 보고, 그 성질을 이해한다.
6	포물선의 뜻을 알고, 포물선의 방정식을 구할 수 있다.
7	음함수를 미분하여 곡선 위의 한 점에서의 접선의 방정식을 구할 수 있다.
8	이항분포의 뜻을 알고, 평균과 표준편차를 구할 수 있다.
9	함수의 뜻을 미분할 수 있다. 역함수를 미분할 수 있다.
10	수학적 확률의 의미를 이해한다.
11	삼각함수를 활용하여 간단한 문제를 해결할 수 있다.
12	중복조합을 이해하고, 그 조합의 수를 구할 수 있다.
13	좌표공간에서 벡터를 이용하여 평면의 방정식을 구할 수 있다.
14	지수함수를 활용하여 문제를 해결할 수 있다.
15	확률의 곱셈정리를 이해하고, 이를 활용할 수 있다. 조건부확률의 뜻을 알고, 이를 구할 수 있다. 정규분포의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.
16	치환적분법을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
17	순열의 뜻을 알고, 순열의 수를 구할 수 있다. 조합의 뜻을 알고, 조합의 수를 구할 수 있다.
18	삼각함수의 극한을 구할 수 있다.
19	삼수선의 정리를 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
20	사인함수를 미분할 수 있다. 접선의 방정식을 구할 수 있다.

21	치환적분법을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
22	순열의 뜻을 알고, 순열의 수를 구할 수 있다. 조합의 뜻을 알고, 조합의 수를 구할 수 있다.
23	삼각함수의 뜻을 알고, 사인함수, 코사인함수, 탄젠트함수의 그래프를 그릴 수 있다.
24	미분법을 이용하여 속도와 가속도에 대한 문제를 해결할 수 있다.
25	부분적분법을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
26	모평균을 추정하고, 그 결과를 해석할 수 있다.
27	사건의 독립과 종속의 의미를 이해하고, 이를 설명할 수 있다.
28	타원의 뜻을 알고, 타원의 방정식을 구할 수 있다.
29	벡터의 덧셈, 뺄셈, 실수배를 할 수 있다.
30	삼각함수를 활용하여 간단한 문제를 해결할 수 있다. 합성함수를 미분할 수 있다. 함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다.

2019학년도 대학수학능력시험
교육과정 근거

< 수학 > 영역 (나형) 과목

문항 번호	교육과정 근거(성취기준 등)
1	지수법칙을 이해하고, 이를 이용하여 식을 간단히 나타낼 수 있다.
2	집합의 연산을 할 수 있다.
3	수열의 극한에 대한 기본 성질을 이해하고, 이를 이용하여 극한값을 구할 수 있다.
4	함수의 합성을 이해하고, 합성함수를 구할 수 있다.
5	등차수열의 뜻을 알고, 일반항, 첫째항부터 제n항까지의 합을 구할 수 있다.
6	이항정리를 이용하여 여러 가지 문제를 해결할 수 있다.
7	함수의 극한에 대한 성질을 이해하고, 여러 가지 함수의 극한값을 구할 수 있다.
8	확률의 덧셈정리를 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
9	함수의 증가와 감소, 극대와 극소를 판정하고 설명할 수 있다.
10	확률변수와 확률분포의 뜻을 안다.
11	필요조건과 충분조건을 이해한다.
12	모평균을 추정하고, 그 결과를 해석할 수 있다.
13	수열의 귀납적 정의를 이해한다. 여러 가지 수열의 첫째항부터 제n항까지의 합을 구할 수 있다.
14	부정적분과 정적분의 관계를 이해하고, 이를 이용하여 정적분을 구할 수 있다.
15	로그의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.
16	등비급수를 활용하여 여러 가지 문제를 해결할 수 있다.
17	곡선으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구할 수 있다.
18	조건부확률의 뜻을 알고, 이를 구할 수 있다.
19	순열의 뜻을 알고, 순열의 수를 구할 수 있다. 조합의 뜻을 알고, 조합의 수를 구할 수 있다.
20	유리함수 $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ 의 그래프를 그릴 수 있고, 그 그래프의 성질을 이해한다.
21	연속함수의 성질을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.

22	순열의 뜻을 알고, 순열의 수를 구할 수 있다. 조합의 뜻을 알고, 조합의 수를 구할 수 있다.
23	함수의 실수배, 합, 차, 곱의 미분법을 알고, 다항함수의 도함수를 구할 수 있다.
24	등비수열의 뜻을 알고, 일반항, 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 구할 수 있다.
25	부정적분과 정적분의 관계를 이해하고, 이를 이용하여 정적분을 구할 수 있다.
26	무리함수 $y = \sqrt{ax+b+c}$ 의 그래프를 그릴 수 있고, 그 그래프의 성질을 이해한다.
27	속도와 가속도에 대한 문제에 활용할 수 있다.
28	여사건의 확률의 뜻을 알고, 이를 활용할 수 있다.
29	등차수열의 뜻을 알고, 일반항, 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 구할 수 있다. 등비수열의 뜻을 알고, 일반항, 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 구할 수 있다. \sum 의 뜻을 알고, 그 성질을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.
30	접선의 방정식을 구할 수 있다. 함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다.