

2020학년도 대학수학능력시험  
교육과정 근거

< 수학 > 영역 ( 가형 ) 과목

| 문항<br>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.<br>이산확률변수의 기댓값(평균)과 표준편차를 구할 수 있다.  |
| 15       | 지수함수와 로그함수의 그래프를 그려보고, 그 성질을 이해한다.<br>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.<br>두 평면벡터의 내적의 뜻을 알고, 이를 구할 수 있다.               |
| 20       | 여사건의 확률의 뜻을 알고, 이를 활용할 수 있다.   |
| 21       | 접선의 방정식을 구할 수 있다.<br>함수의 그래프의 개형을 그릴 수 있다.<br>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.<br>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.<br>좌표공간에서 두 점 사이의 거리를 구할 수 있다. |
| 30 | 합성함수를 미분할 수 있다.<br>함수의 몫을 미분할 수 있다.                              |

2020학년도 대학수학능력시험  
교육과정 근거

< 수학 > 영역 ( 나형 ) 과목

| 문항<br>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.<br>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.<br>이산확률변수의 기댓값(평균)과 표준편차를 구할 수 있다.                          |
| 17       | 로그의 뜻을 알고, 그 성질을 이해한다.<br>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.<br>미분계수의 뜻을 알고, 그 값을 구할 수 있다.                                       |
| 21       | 수열의 귀납적 정의를 이해한다.<br>여러 가지 수열의 첫째항부터 제 $n$ 항까지의 합을 구할 수 있다.                                      |
| 22       | 순열의 뜻을 알고, 순열의 수를 구할 수 있다.<br>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.<br>방정식과 부등식에 활용할 수 있다.   |