

1. 거듭제곱근(실수  $a$ 의  $n$ 제곱근)에 대해 정의하시오.
2. 실수  $a$ 의  $n$ 제곱근의 개수를 구하시오.
3. 거듭제곱근의 성질과 그 성질을 만족하기 위한 조건에 대해 서술하시오.
4. 지수법칙과 법칙을 만족하기 위한 조건에 대해 서술하시오.
5. 로그의 성질과 그 성질을 만족하기 위한 조건에 대해 서술하시오.
6. 로그의 성질을 이용하여 로그의 밑의 변환을 유도하시오.
7. 상용로그표와 로그의 성질을 이용하여 상용로그 값을 구하는 방법에 대해 서술하시오.
8. 지수법칙을 만족하기 위한 조건을 이용하여 지수함수의 제한 조건과 그래프에 대해 서술하시오.
9. 로그의 정의를 이용하여 로그함수의 그래프에 대해 서술하시오.
10. 지수함수와 로그함수의 대칭성에 대해 서술하시오.
11. 동경, 시초선 등을 이용하여 일반각에 대해 정의하시오.
12. 호도법을 이용하여 일반각, 부채꼴의 넓이 등을 표현하시오.
13. 삼각함수를 정의하고,  $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$ 을 증명하시오.
14. 주기함수와 주기를 정의하시오.
15.  $y = \sin x$ ,  $y = \cos x$ 의 성질에 대해 서술하시오.
16.  $y = \tan x$ 의 성질에 대해 서술하시오.
17.  $\pi \pm \theta$ ,  $\frac{\pi}{2} \pm \theta$ 의 삼각함수의 성질에 대해 서술하시오.
18. 사인법칙을 증명하시오.
19. 코사인법칙을 증명하시오.
20. 삼각형의 넓이를 삼각함수를 이용하여 구하는 방법에 대해 서술하시오.

21. 수열에 대해 정의하시오.
22. 등차수열에 대해 정의하고, 등차수열의 합의 공식을 증명하시오.
23. 등비수열에 대해 정의하고, 등비수열의 합의 공식을 증명하시오.
24.  $\sum$ 에 대해 정의하시오.
25. 자연수의  $n$ 제곱의 합을 구하는 방법에 대해 서술하시오.
26. 수열의 귀납적 정의와 수학적 귀납법에 대해 서술하시오.
27. 진법에 대해 서술하시오.
28. 함수의 극한과 그 성질에 대해 서술하시오.
29. 구간에 대해 정의하시오.
30. 함수가 어떤 구간에서 연속할 조건과 연속함수의 성질에 대해 서술하시오.
31. 최대·최소정리와 최대·최소정리가 성립하기 위한 조건에 대해 서술하시오.
32. 사이값의 정리와 사이값의 정리가 성립하기 위한 조건에 대해 서술하시오.
33. 평균변화율과 미분계수에 대해 정의하시오.
34. 함수의 미분가능성과 연속성의 포함관계에 대해 서술하시오.
35. 미분법의 성질을 이용하여 다항함수의 도함수를 구하는 법에 대해 서술하시오.
36. 롤의 정리와 평균값 정리, 그리고 두 정리가 성립하기 위한 조건에 대해 서술하시오.
37. 함수가 어떤 구간에서 증가 또는 감소하기 위한 조건에 대해 서술하시오.
38. 극대와 극소에 대해 정의하시오.
39. 부정적분에 대해 서술하시오.
40. 부정적분에 대한 성질을 이용하여 다항함수의 정적분을 구하는 법에 대해 서술하시오.
41. 위치와 속도, 속력과 가속도, 속도와 거리에 대해 각각 비교하여 서술하시오.