

수능 수학독본 수학2 목차

• 함수의 극한과 연속

- 〈1〉 함수의 극한값의 계산: 미정계수의 결정
- 〈2〉 함수의 극한값의 계산: 속도
- 〈3〉 구간이 나누어진 함수의 연속성
- 〈4〉 구간이 나누어진 함수의 연속성: 유리함수
- 〈5〉 2개 이상의 함수의 사칙연산으로 정의된 함수의 연속성의 판정
- 〈6〉 두 함수의 곱으로 정의된 함수의 연속성의 판정
- 〈7〉 두 함수의 곱으로 정의된 함수의 연속성의 판정: 평행이동
- 〈8〉 절댓값이 포함된 함수의 연속성
- 〈9〉 사이값 정리와 실근의 존재성
- 〈10〉 사이값 정리: 구간 나누는 법

• 미분

- 〈11〉 함수의 극한값의 계산과 미분가능성
- 〈12〉 미분계수를 포함한 극한값의 계산: 인수정리
- 〈13〉 미분계수를 포함한 극한값의 계산: 미분계수를 포함한 식으로 변형한다.
- 〈14〉 다항함수를 n 차식으로 둔다.: 차수와 계수의 결정
- 〈15〉 다항함수를 n 차식으로 둔다.: 항등식
- 〈16〉 다항함수를 n 차식으로 둔다.: 기함수, 우함수
- 〈17〉 접선의 방정식: 교점에 대하여
- 〈18〉 접선의 방정식: 곡선 위의 점
- 〈19〉 접선의 방정식: 기울기가 주어졌을 때
- 〈20〉 접선의 방정식: 길이와 넓이 최대최소 (기울기가 주어졌을 때)
- 〈21〉 접선의 방정식: 곡선 밖의 점
- 〈22〉 접선의 개수: 삼차함수의 변곡점에서의 접선과 곡선으로 나누어지는 영역
- 〈23〉 접선의 방정식: 두 곡선이 접할 때
- 〈24〉 접선의 방정식: 두 곡선이 직교할 때
- 〈25〉 롤의 정리와 최대최소
- 〈26〉 평균값의 정리: 평균변화율을 순간변화율로 바꾼다.
- 〈27〉 평균값의 정리: 구간 나누는 법
- 〈28〉 평균값의 정리: 그래프의 개형 그리기

- 〈29〉 평균값의 정리: 적분의 평균값 정리
- 〈30〉 함수의 증가와 감소: 다항함수에서 성립하는 필요충분조건
- 〈31〉 삼차함수의 증가감소와 이차방정식의 근의 분리
- 〈32〉 함수의 극대와 극소: 불연속 함수, 연속함수, 다항함수
- 〈33〉 삼차함수의 극대극소와 이차방정식의 근의 분리
- 〈34〉 미분가능한 함수와 미분가능하지 않은 함수의 극대극소의 판정
- 〈35〉 두 함수의 사칙연산으로 만들어진 함수의 극대극소의 판정
- 〈36〉 곡선의 오목, 볼록의 정의
- 〈37〉 다항함수의 그래프를 그리는 순서: 귀류법
- 〈38〉 삼차함수의 그래프
- 〈39〉 삼차함수의 그래프의 개형으로 접근할 수 있는 경우와 없는 경우
- 〈40〉 삼차함수의 도함수는 이차함수이다.
- 〈41〉 삼차함수의 변곡점 (변곡점에서의 접선의 기울기는 최대 또는 최소이다.)
- 〈42〉 사차함수의 그래프
- 〈43〉 사차함수의 그래프: 선대칭인 경우
- 〈44〉 다항함수의 그래프와 인수정리
- 〈45〉 삼차함수의 비율관계
- 〈46〉 다항함수의 그래프와 인수정리: 삼차함수
- 〈47〉 다항함수의 그래프와 인수정리: 사차함수
- 〈48〉 다항함수의 그래프와 인수정리: n 차 함수
- 〈49〉 다항함수의 그래프: 영역
- 〈50〉 다항함수의 그래프: 평행이동, 대칭성
- 〈51〉 다항함수의 그래프와 수평화: 삼차함수 (변하지 않는 것)
- 〈52〉 다항함수의 그래프와 수평화: 사차함수 (변하지 않는 것)
- 〈53〉 방정식 $f(f(x))=x$ 의 실근에 대한 연구
- 〈54〉 방정식 $f(f(f(x)))=x$ 의 실근에 대한 연구
- 〈55〉 구간이 나누어진 함수의 미분가능성: 미분계수
- 〈56〉 구간이 나누어진 함수의 미분가능성: 그래프
- 〈57〉 절댓값이 포함된 함수의 미분가능성
- 〈58〉 절댓값이 포함된 함수의 미분가능성: 삼차함수, 사차함수의 그래프
- 〈59〉 절댓값이 포함된 함수의 미분가능성: 두 함수의 차의 절댓값
- 〈60〉 절댓값을 포함한 함수의 그래프
- 〈61〉 2개 이상의 함수의 사칙연산으로 정의된 함수의 미분가능성
- 〈62〉 두 함수의 곱으로 정의된 함수의 미분가능성
- 〈63〉 도함수의 방정식에의 활용
- 〈64〉 도함수의 부등식에의 활용: 열린구간, 닫힌구간

• 적분

- 〈65〉 다항함수를 n 차식으로 둔다.: 적분법
- 〈66〉 정적분으로 정의된 함수: 항등식
- 〈67〉 정적분으로 정의된 함수: 미분계수
- 〈68〉 정적분으로 정의된 함수: 그래프의 개형
- 〈69〉 정적분으로 정의된 함수: 평행이동
- 〈70〉 정적분으로 정의된 함수: $\int_x^{x+a} f(t)dt$
- 〈71〉 정적분으로 정의된 함수: 삼차함수
- 〈72〉 정적분으로 정의된 함수: 사차함수
- 〈73〉 정적분의 정의: 절댓값
- 〈74〉 정적분의 정의: 대칭성
- 〈75〉 정적분의 정의: 기함수와 우함수
- 〈76〉 정적분의 정의: 절댓값, 절대부등식
- 〈77〉 정적분의 정의: 평행이동
- 〈78〉 정적분의 정의: 주기함수, 준주기함수
- 〈79〉 정적분과 넓이: 합이 0이다.
- 〈80〉 정적분과 넓이: 여집합
- 〈81〉 정적분과 넓이: 관찰
- 〈82〉 정적분과 넓이: 넓이의 대소비교
- 〈83〉 속도와 거리: 거리와 위치의 차이점