

I 수열의 극한

| | | |
|-----------|----------------|----|
| 1. 수열의 극한 | 1. 수열의 극한 | 12 |
| | 2. 수열의 극한값의 계산 | 17 |
| | ●● 공학적 도구의 활용 | 22 |
| | 3. 등비수열의 극한 | 23 |
| | ●● 창의적 탐구&활동 | 26 |
| | 중단원 연습 문제 | 27 |
| 2. 급수 | 1. 급수 | 31 |
| | 2. 등비급수 | 36 |
| | 3. 등비급수의 활용 | 39 |
| | ●● 창의적 탐구&활동 | 42 |
| | 중단원 연습 문제 | 43 |
| | 대단원 종합 문제 | 46 |
| | 읽기 자료 | 48 |

II 함수의 극한과 연속

| | | |
|-----------|----------------|----|
| 1. 함수의 극한 | 1. 함수의 극한 | 54 |
| | 2. 함수의 극한값의 계산 | 60 |
| | ●● 공학적 도구의 활용 | 64 |
| | 중단원 연습 문제 | 65 |
| 2. 함수의 연속 | 1. 함수의 연속 | 69 |
| | ●● 창의적 탐구&활동 | 73 |
| | 2. 연속함수의 성질 | 74 |
| | ●● 창의적 탐구&활동 | 78 |
| | 중단원 연습 문제 | 79 |
| | 대단원 종합 문제 | 82 |
| | 읽기 자료 | 84 |

III 다항함수의 미분법

| | | |
|--------------|---------------|-----|
| 1. 미분계수와 도함수 | 1. 미분계수 | 90 |
| | ●● 공학적 도구의 활용 | 95 |
| | 2. 미분가능성과 연속성 | 96 |
| | ●● 창의적 탐구&활동 | 98 |
| | 3. 도함수 | 99 |
| | 4. 도함수의 성질 | 102 |
| | 중단원 연습 문제 | 105 |



| | | |
|-------------------|------------------|-----|
| 2. 도함수의 활용 | 1. 접선의 방정식 | 109 |
| | 2. 평균값 정리 | 112 |
| | 3. 함수의 극대와 극소 | 116 |
| | ●● 공학적 도구의 활용 | 123 |
| | 4. 함수의 그래프 | 124 |
| | ●● 창의적 탐구&활동 | 127 |
| | 5. 방정식과 부등식에의 활용 | 128 |
| | 6. 속도와 가속도 | 131 |
| | ●● 창의적 탐구&활동 | 134 |
| | 중단원 연습 문제 | 135 |
| | 대단원 종합 문제 | 138 |
| 읽기 자료 | 140 | |

IV 다항함수의 적분법

| | | |
|-------------------|------------------|-----|
| 1. 부정적분 | 1. 부정적분 | 146 |
| | 2. 부정적분의 계산 | 148 |
| | 중단원 연습 문제 | 151 |
| | 2. 정적분 | |
| 2. 정적분 | 1. 구분구적법 | 154 |
| | 2. 정적분 | 157 |
| | 3. 정적분과 부정적분의 관계 | 159 |
| | 4. 정적분의 계산 | 163 |
| | ●● 창의적 탐구&활동 | 167 |
| | ●● 공학적 도구의 활용 | 168 |
| | 중단원 연습 문제 | 169 |
| 3. 정적분의 활용 | 1. 넓이 | 173 |
| | 2. 속도와 거리 | 177 |
| | ●● 창의적 탐구&활동 | 180 |
| | 중단원 연습 문제 | 181 |
| | 대단원 종합 문제 | 184 |
| | 읽기 자료 | 186 |

* 부록

| | |
|---------|-----|
| 정답 및 풀이 | 190 |
| 용어 찾아보기 | 221 |
| 자료 출처 | 222 |