



# Contents

## 1 부등식의 영역

01 부등식 $y > f(x)$ , $y < f(x)$ 의 영역	002
02 원의 내부와 외부	003
03 연립부등식의 영역	004
04 곱으로 표시된 부등식의 표현	005
05 부등식의 영역에서 일차식의 최대,최소	006
06 부등식의 영역에서 이차식의 최대,최소	007
· 단원문제 1회	008
· 단원문제 2회	013
· 단원문제 3회	017

## 2 집합의 영역

01 집합의 포함 관계	022
02 집합의 연산	023
03 부분집합의 개수	024
04 집합의 연산법칙	025
05 유한집합의 원소의 개수	026
06 배수의 집합과 대칭차집합	027
· 단원문제 1회	028
· 단원문제 2회	032
· 단원문제 3회	036

## 3 명제의 영역

01 명제의 참, 거짓	040
02 명제의 역과 대우	042
03 필요조건, 충분조건	043
04 삼단논법과 명제의 추론	044
· 단원문제 1회	045
· 단원문제 2회	049
· 단원문제 3회	053

## 4 함수의 영역

01 함수의 정의	057
02 여러 가지 함수	059
03 합성 함수	060
04 역함수	061
· 단원문제 1회	063
· 단원문제 2회	067
· 단원문제 3회	071

## 5 유리식과 무리식의 영역

01 유리식의 사칙연산	076
02 가분수식, 번분수식, 부분분수식의 계산	077
03 곱셈을 이용한 분수식의 계산	078
04 비례식의 계산	079
05 무리식 ~무리식의 계산	080
06 무리수가 서로 같을 조건	082
07 무리수의 정수 부분과 소수 부분	083
· 단원문제 1회	084
· 단원문제 2회	088
· 단원문제 3회	092

## 6 유리, 무리함수의 영역

01 유리 함수	096
02 무리 함수	098
· 단원문제 1회	100
· 단원문제 2회	105
· 단원문제 3회	110

## 7 중간고사 예상문제

· 중간고사 예상문제 1회	114
· 중간고사 예상문제 2회	118
· 중간고사 예상문제 3회	122
· 중간고사 예상문제 4회	126
· 중간고사 예상문제 5회	130
· 중간고사 예상문제 6회	135



# Contents

**1 부등식의 영역**

01 부등식 $y > f(x)$ , $y < f(x)$ 의 영역	002
02 원의 내부와 외부	002
03 연립부등식의 영역	002
04 곱으로 표시된 부등식의 표현	003
05 부등식의 영역에서 일차식의 최대,최소	003
06 부등식의 영역에서 이차식의 최대,최소	003
· 단원문제 1회	004
· 단원문제 2회	006
· 단원문제 3회	010

**2 집합의 영역**

01 집합의 포함 관계	015
02 집합의 연산	015
03 부분집합의 개수	015
04 집합의 연산법칙	015
05 유한집합의 원소의 개수	016
06 배수의 집합과 대칭차집합	016
· 단원문제 1회	017
· 단원문제 2회	021
· 단원문제 3회	023

**3 명제의 영역**

01 명제의 참, 거짓	025
02 명제의 역과 대우	025
03 필요조건, 충분조건	026
04 삼단논법과 명제의 추론	026
· 단원문제 1회	027
· 단원문제 2회	030
· 단원문제 3회	033

**4 함수의 영역**

01 함수의 정의	035
02 여러 가지 함수	035
03 합성 함수	036
04 역함수	036
· 단원문제 1회	037
· 단원문제 2회	040
· 단원문제 3회	044

**5 유리식과 무리식의 영역**

01 유리식의 사칙연산	046
02 가분수식, 번분수식, 부분분수식의 계산	047
03 곱셈을 이용한 분수식의 계산	047
04 비례식의 계산	047
05 무리식 ~ 무리식의 계산	048
06 무리수가 서로 같을 조건	048
07 무리수의 정수 부분과 소수 부분	049
· 단원문제 1회	049
· 단원문제 2회	052
· 단원문제 3회	055

**6 유리, 무리함수의 영역**

01 유리 함수	060
02 무리 함수	061
· 단원문제 1회	062
· 단원문제 2회	067
· 단원문제 3회	072

**7 중간고사 예상문제**

· 중간고사 예상문제 1회	075
· 중간고사 예상문제 2회	079
· 중간고사 예상문제 3회	082
· 중간고사 예상문제 4회	086
· 중간고사 예상문제 5회	090
· 중간고사 예상문제 6회	094