

● 공통 수학1

1. 다항식	① 다항식의 연산	i) 다항식의 덧셈과 뺄셈		
		ii) 다항식의 곱셈		
		iii) 곱셈공식의 변형		
		iv) 다항식의 나눗셈		
		v) 조립제법		
	② 항등식과 나머지정리	i) 항등식		
		ii) 미정계수법		
		iii) 나머지정리와 인수정리		
	③ 인수분해	i) 인수분해		
		ii) 복잡한 식의 인수분해		

2. 방정식과 부등식	① 복소수	i) 복소수와 켤레복소수		
		ii) 복소수의 사칙연산		
		iii) 음수의 제곱근		
	② 이차방정식	i) 이차방정식		
		ii) 이차방정식의 판별식		
		iii) 이차방정식의 근과 계수의 관계		
	③ 이차방정식과 이차함수	i) 이차방정식과 이차함수의 관계		
		ii) 이차함수와 직선의 위치관계		
		iii) 이차함수의 최대, 최소		
	④ 여러 가지 방정식	i) 삼차방정식과 사차방정식		
		ii) 삼차방정식의 근과 계수와의 관계		
		iii) 방정식 $x^3 = 1$ 의 허근		
		iv) 연립이차방정식		
		v) 부정방정식		
	⑤ 여러 가지 부등식	i) 연립일차부등식		
		ii) 절댓값 기호를 포함한 일차부등식		
		iii) 이차부등식		
		iv) 이차부등식의 해의 조건		
		v) 연립이차부등식		
		vi) 이차방정식의 실근의 조건		

3. 경우의 수	① 경우의 수와 순열	i) 경우의 수		
		ii) 순열		
	② 조합	i) 조합		

4. 행렬	① 행렬	i) 행렬의 뜻		
		ii) 행렬의 덧셈, 뺄셈과 실수배		
		iii) 행렬의 곱셈		

● 공통수학2

1. 도형의 방정식	① 평면좌표	i) 두 점 사이의 거리		
		ii) 선분의 내분점과 외분점		
		iii) 삼각형의 무게중심		
	② 직선의 방정식	i) 직선의 방정식		
		ii) 두 직선의 교점을 지나는 직선		
		iii) 두 직선의 위치 관계		
		iv) 점과 직선 사이의 거리		
	③ 원의 방정식	i) 원의 방정식		
		ii) 원과 직선의 위치 관계		
		iii) 원의 접선의 방정식		
		iv) 두 원의 교점을 지나는 직선과 원의 방정식		
	④ 도형의 이동	i) 평행이동		
		ii) 대칭이동		
		iii) 점과 직선에 대한 대칭이동		

2. 집합과 명제	① 집합의 뜻	i) 집합의 뜻과 표현		
		ii) 집합 사이의 포함관계		
	② 집합의 연산	i) 집합의 연산		
		ii) 집합의 연산법칙		
		iii) 유한집합의 원소의 개수		
	③ 명제	i) 명제와 조건		
		ii) 명제의 참, 거짓		
		iii) ‘모든’ 이나 ‘어떤’ 을 포함한 명제		
		iv) 명제의 역과 대우		
		v) 충분조건과 필요조건		
		vi) 명제의 증명		
		vii) 절대부등식		

3. 함수	① 함수	i) 함수		
		ii) 여러 가지 함수		
		iii) 합성함수		
		iv) 역함수		
	② 유리함수	i) 유리식		
		ii) 유리함수		
	③ 무리함수	i) 무리식		
		ii) 무리함수		

● 수학1

1. 지수함수 와 로그함수	① 지수	i) 거듭제곱과 거듭제곱근		
		ii) 지수의 확장		
	② 로그	i) 로그의 뜻		
		ii) 로그의 성질		
		iii) 상용로그		
	③ 지수함수	i) 지수 함수의 뜻과 그래프		
		ii) 지수 함수의 최대 최소		
		iii) 지수 함수의 활용(1) - 방정식		
		iv) 지수 함수의 활용(2) - 부등식		
	④ 로그함수	i) 로그 함수의 뜻과 그래프		
		ii) 로그 함수의 최대 최소		
		iii) 로그 함수의 활용(1) - 방정식		
		iv) 로그 함수의 활용(2) - 부등식		
2. 삼각함수	① 삼각함수	i) 일반각		
		ii) 호도법		
		iii) 삼각함수의 뜻		
		iv) 삼각함수 사이의 관계		
	② 삼각함수의 그래프	i) 삼각함수의 그래프		
		ii) 일반각에 대한 삼각함수의 성질		
		iii) 삼각함수를 포함한 식의 최대 최소		
		iv) 삼각함수가 포함된 방정식과 부등식		
	③ 삼각함수의 활용	i) 사인법칙		
		ii) 코사인법칙		
		iii) 삼각형의 넓이		
3. 수열	① 등차수열과 등비수열	i) 등차수열의 일반항		
		ii) 등차수열의 합		
		iii) 등비수열의 일반항		
		iv) 등비수열의 합		
		v) 원리합계		
	② 수열의 합	i) 시그마의 뜻과 그 성질		
		ii) 자연수의 거듭제곱의 합		
		iii) 여러 가지 수열의 합		
	③ 수학적 귀납법	i) 수열의 귀납적 정의		
		ii) 수학적 귀납법		

● 수학2

1. 함수의 극한과 연속	① 함수의 극한	i) 함수의 극한		
		ii) 우극한과 좌극한		
		iii) 함수의 극한에 대한 성질		
		iv) 함수의 극한의 응용		
	② 함수의 연속	i) 함수의 연속		
		ii) 연속함수의 성질		

2. 미분	③ 미분계수와 도함수	i) 미분계수		
		ii) 미분가능성과 연속성		
		iii) 도함수		
	④ 도함수의 활용	i) 접선의 방정식		
		ii) 평균값 정리		
		iii) 함수의 증가와 감소		
		iv) 함수의 극대와 극소		
		v) 함수의 그래프		
		vi) 함수의 최댓값과 최솟값		
		vii) 방정식과 부등식에의 활용		
		viii) 속도와 가속도		

3. 적분	① 부정적분	i) 부정적분		
		ii) 부정적분의 계산		
	② 정적분	i) 정적분		
		ii) 정적분의 기하적 의미		
		iii) 정적분으로 정의된 함수		
	③ 정적분의 활용	i) 넓이(1)		
		ii) 넓이(2)		
		iii) 속도와 거리		

● 확률과 통계

1. 경우의 수	① 순열과 조합	i) 원순열		
		ii) 중복순열		
		iii) 같은 것이 있는 순열		
		iv) 중복조합		
	② 이항정리	i) 이항정리		
		ii) 이항정리의 활용		
2. 확률	① 확률의 뜻과 활용	i) 시행과 사건		
		ii) 확률의 뜻		
		iii) 확률의 덧셈정리		
	② 조건부 확률	i) 조건부확률		
		ii) 사건의 독립과 중속		
		iii) 독립시행의 확률		
3. 통계	① 확률변수	i) 확률변수와 확률분포		
		ii) 이산확률변수의 기댓값과 표준편차		
		iii) 이항분포		
		iv) 연속확률변수		
		v) 정규분포		
		vi) 이항분포와 정규분포의 관계		
	② 통계적 추정	i) 모집단과 표본		
		ii) 모평균과 표본평균		
		iii) 모평균의 추정		

● 미적분

1. 수열의 극한	① 수열의 극한	i) 수열의 수렴과 발산		
		ii) 수열의 극한값의 계산		
		iii) 수열의 극한의 대소 관계		
		iv) 등비수열의 극한		
	② 급수	i) 급수의 수렴과 발산		
		ii) 등비급수		
		iii) 등비급수의 활용		

2. 미분법	① 지수함수와 로그함수의 미분	i) 지수함수와 로그함수의 극한		
		ii) 무리수 e 와 자연로그		
		iii) 지수함수와 로그함수의 도함수		
	② 삼각함수의 미분	i) 삼각함수의 뜻		
		ii) 삼각함수 사이의 관계		
		iii) 삼각함수의 덧셈정리		
		iv) 삼각함수의 합성		
		v) 삼각함수의 극한		
		vi) 삼각함수의 미분		
	③ 여러 가지 미분법	i) 함수의 몫의 미분법		
		ii) 합성함수의 미분법		
		iii) 매개변수로 나타낸 함수의 미분법		
		iv) 음함수와 역함수의 미분법		
		v) 이계도함수		
	④ 도함수의 활용	i) 접선의 방정식		
		ii) 함수의 극대와 극소		
		iii) 곡선의 오목과 볼록		
		iv) 함수의 그래프		
		v) 함수의 최대와 최소		
		vi) 방정식과 부등식에의 활용		
		vii) 속도와 가속도		

3. 적분법	① 여러 가지 적분법	i) 여러 가지 함수의 부정적분		
		ii) 치환적분법		
		iii) 부분적분법		
	② 정적분	i) 여러 가지 함수의 정적분		
		ii) 정적분의 치환적분법과 부분적분법		
		iii) 정적분으로 정의된 함수		
	③ 정적분의 활용	i) 구분구적법		
		ii) 정적분과 급수		
		iii) 도형의 넓이		
		iv) 입체도형의 부피		
		v) 속도와 거리		

● 기하

1. 이차곡선	① 이차곡선	i) 포물선의 방정식		
		ii) 타원의 방정식		
		iii) 쌍곡선의 방정식		
	② 이차곡선과 직선	i) 이차곡선과 직선의 위치관계		
		ii) 포물선의 접선의 방정식		
		iii) 타원의 접선의 방정식		
		iv) 쌍곡선의 접선의 방정식		
2. 평면벡터	① 벡터의 연산	i) 벡터의 뜻		
		ii) 벡터의 덧셈과 뺄셈		
		iii) 벡터의 실수배		
	② 평면벡터의 성분과 내적	i) 위치벡터		
		ii) 평면벡터의 성분		
		iii) 평면벡터의 내적		
		iv) 평면벡터의 내적과 수직, 평행		
		v) 직선의 방정식		
		vi) 두 직선이 이루는 각의 크기		
		vii) 원의 방정식		
3. 공간도형 과 공간좌표	① 공간도형	i) 직선과 평면의 위치관계		
		ii) 직선과 평면의 평행		
		iii) 직선과 평면의 수직		
		iv) 삼수선의 정리		
		v) 두 평면이 이루는 각의 크기		
		vi) 정사영		
	② 공간좌표	i) 공간에서의 점의 좌표		
		ii) 두 점 사이의 거리		
		iii) 선분의 내분점과 외분점		
		iv) 구의 방정식		