



# 대한수학회 저널 시스템과 텍 (The Systems of KMS Journals and TeX)

A decorative graphic element showing a bright sun rising over a horizon line. The sun is partially obscured by the horizon, creating a lens flare effect. The background is a dark blue gradient, and the sun's light rays extend upwards. Below the horizon, there are several horizontal white lines of varying lengths, suggesting a landscape or a stylized horizon.

2013.2.16

발표자 : 김현선(대한수학회)

장 소 : 고등과학원

# Contents

1. 대한수학회 소개
2. 대한수학회 학술지의 종류
3. 학술지 발간을 위한 심사 시스템
4. 학술지 발간을 위한 TeX, 그리고 출간방법
5. 대한수학회 TeX의 10년 발걸음

# 1. 대한수학회 소개



## 연혁

- 1946년 10월 조선수물학회로 창립
- 1955년 <수학교육> 창간호 간행
- 1964년 <수학> 창간호 간행

## 사업활동

- 봄,가을 연구발표회
- 한국수학올림피아드(KMO)
- 대학생수학경시대회
- 수학교육심포지엄

## 발행물

- 학술지(대한수학회지/대한수학회보/대한수학회논문집)
- 대한수학회소식
- 대한수학회 논문초록집
- 수학교육논총

공지사항

- [대한수학회] AMC 2013 및 대한수학회 봄 연구발표회  
The Asian Mathematical Conference (AMC 2013) and Spring Research Meeting...  
회 봄 연구발...
- 일본수학회와 정보 교류를 위한 이...  
대한수학회와 일본수학회(The Mathe...  
정보 교류를 위해, 대한수학회에서는...
- 대한수학회 신규 홈페이지 오픈 안내 및... 변경 요청  
대한수학회 회원님께안녕하십니까.작년 정기총회에서...  
이지를 보완, 교체하는 작업을 마무리하고, 2012년 11월 3...  
제31회 전국 대학생 수학 경시대회 수상자 안내  
제31회 전국 대학생 수학 경시대회 수상자 발표 지난...  
31회 전국 대학생 수학 경시대회 수상자 발표...  
제31회 전국 대학생 수학 경시대회 수상자 발표...  
응시대상 : 전국 대학(교) 재학생(수학 및 수학과 관련 학과 대학생)

# 1. 대한수학회 소개

## 한국수학관련단체총연합회 소속 수학관련 학회

한국산업응용수학회 <http://www.ksiam.org/>

한국여성수리과학회 <http://www.kwms.or.kr/>

한국텍학회 <http://www.ktug.or.kr/>

한국수학교육학회 <http://society.kisti.re.kr/~ksmed/>

대한수학교육학회 <http://ksesm.jams.or.kr/>

한국수학사학회 <http://www.kshm.or.kr/>

한국정보보호학회 <http://www.kiisc.or.kr/>

한국초등수학교육학회 <http://www.kseme.or.kr/>

한국학교수학회 <http://www.ksms.com/>

전국수학교사모임 <http://www.tmath.or.kr/>

ICME-12 <http://www.icme12.org/>

# Contents

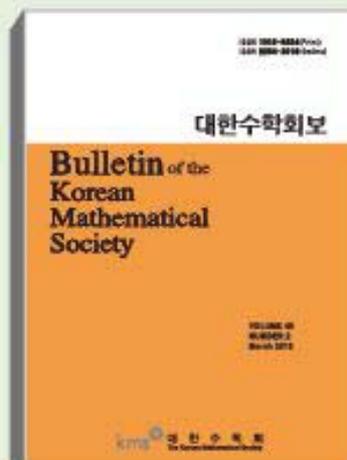
1. 대한수학회 소개
2. 대한수학회 학술지의 종류
3. 학술지 발간을 위한 심사 시스템
4. 학술지 발간을 위한 TeX, 그리고 출간방법
5. 대한수학회 TeX의 10년 발걸음

## 2. 대한수학회 학술지의 종류

### Publications



**SCIE Journal**  
Journal of the Korean  
Mathematical Society



**SCIE Journal**  
Bulletin of the Korean  
Mathematical Society



**Communications of**  
the Korean  
Mathematical Society

- 1964년 창간 (2002년부터 SCIE)
- 10쪽 이상의 논문 출간

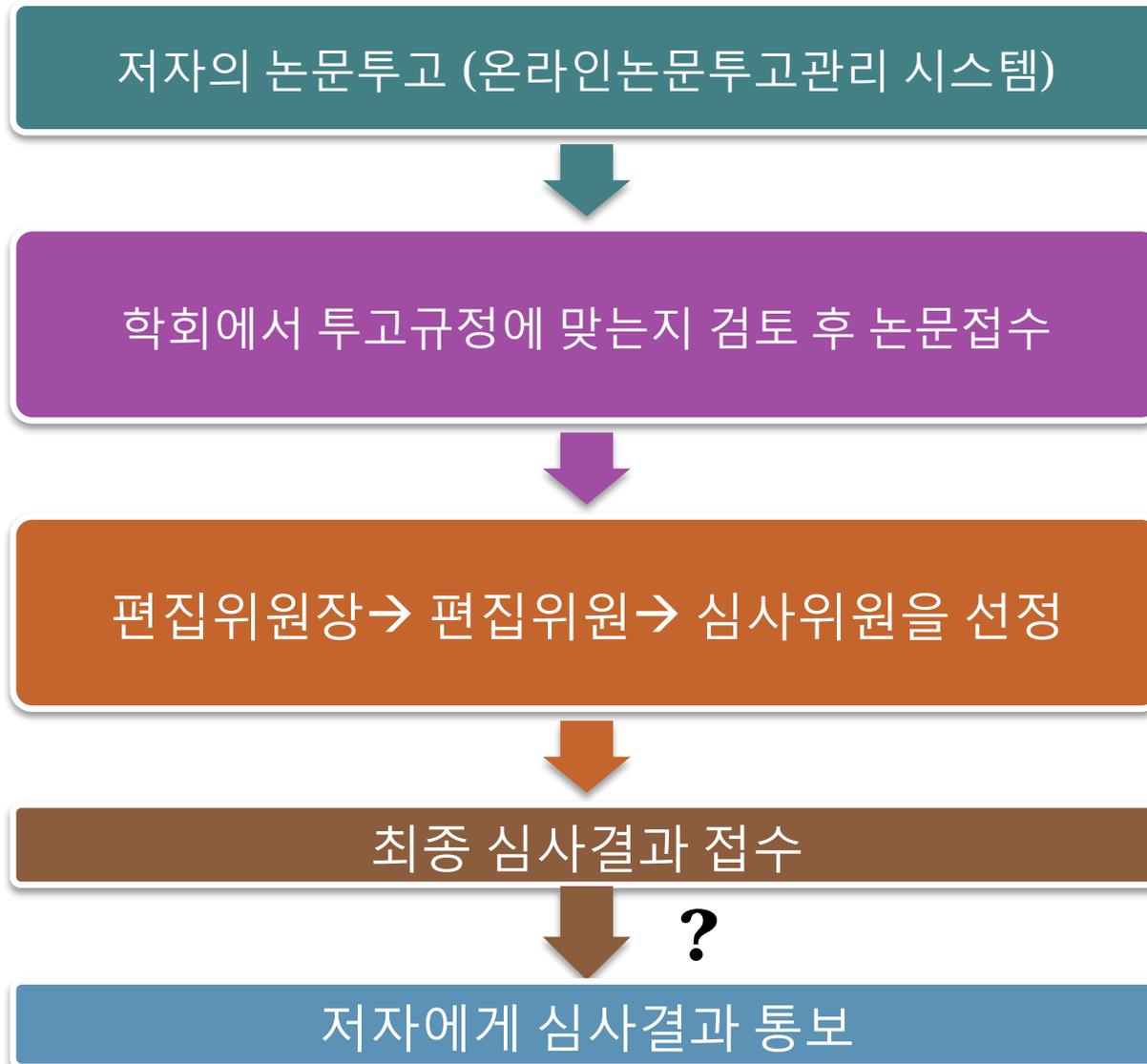
- 1964년 창간 (2007년부터 SCIE)
- 페이지 상관없음

- 1986년 창간
- 6개의 전공별로 출간 (survey논문도 투고가 가능)

# Contents

1. 대한수학회 소개
2. 대한수학회 학술지의 종류
3. 학술지 발간을 위한 심사 시스템
4. 학술지 발간을 위한 TeX, 그리고 출간방법
5. 대한수학회 TeX 의 10년 발걸음

### 3. 학술지 발간을 위한 심사시스템



● 게재승인 받은 모든 논문의 연구윤리 시스템을 도입 ●

- ❖ 논문표절방지 DB인 iThenticate 검색 시스템을 이용하여 논문의 표절여부를 검사 (의존도 10%~20%)
- ❖ 미국수학회 DB인 MathSciNet, Google학술검색 등 논문을 검색
- ❖ 한 논문당 1시간이상의 검색 시간소요

이상 없다면? • 저자에게 게재승인 통보

이상 있다면? • 내부적으로실무검토위원회에서 검토  
• 저자에게 경고문 발송

표절문제 여부를 검증 후 논문을 출간

# Contents

1. 대한수학회 소개
2. 대한수학회 학술지의 종류
3. 학술지 발간을 위한 심사 시스템
4. 학술지 발간을 위한 TeX, 그리고 출간방법
5. 대한수학회 TeX의 10년 발걸음

### 학술지 출간과정 및 편집기 활용

- 논문을 학회 스타일에 맞게 편집(2007년부터 LaTeX으로)
- 참고문헌은 MathSciNet에서 검색하여 정보수정
- 외국어교정
- 실무검토(편집위원회의 출간전 최종검토)
- 저자교정
- 학술지 편집기를 이용하여 출간

# 4. 학술지 발간을 위한 TeX, 그리고 출간방법

## 대한수학회 학술지 편집기

대한수학회 편집기 v.1.8 : D:\HYUNSWON\J\_50-1\_14\230p\글

Journal of Korean Math. Soc. Vol. 50 No. 1 Starting page no. 1 Month 1 Year 2013

pdflatex	순서	파일이름	제목	저자	저자수	소속	시작	끝	누적	페이지수	PDF파일	접수일	초록
<input checked="" type="checkbox"/>	1	01_J11-261	Representation theorems for mult...	Fettah Akhlat and Fatima Ez...	2	DW'epartement de Mathw'ematiq...	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received May 11, 201...	Existence of pramarts selectors for multiv
<input type="checkbox"/>	2	02_J11-497	Multiple valued iterative dynamic...	Byungik Kahng	1	University of North Texas at Dallas	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received August 24, 2...	The study of nonlinear discrete-time cont
<input type="checkbox"/>	3	03_J11-697	Existence and controllability result...	Jinbo Ni, Feng Xu, and Juan ...	3	Anhui University of Science and T...	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received November 1...	In this paper, we investigate the existence
<input type="checkbox"/>	4	04_J11-703	$\mathbb{R}$ -completely po...	Jaeseong Heo, Un Cig Ji, an...	3	Hanyang University, Chungbuk N...	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received November 2...	In this paper, we study $\mathbb{R}$ -completely
<input type="checkbox"/>	5	05_J11-705	A cell boundary element method ...	Youngmok Jeon and Hyung-...	2	Ajou University, Ajou University	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received November 2...	We consider a distributed optimal flux cc
<input type="checkbox"/>	6	06_J11-731	Fixed points and variational princi...	Jong-Sook Bae and Seong-...	2	Moyngji University, Hanseo Unive...	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received December 5...	The aim of this paper is to establish varia
<input type="checkbox"/>	7	07_J12-017	On the probability of ruin in a co...	Wei Zou and Jie-Hua Xie	2	NanChang Institute of Technology...	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received January 10, ...	In this paper, we consider a continuous ti
<input type="checkbox"/>	8	08_J12-029	Linear transformations that preser...	Seok-Zun Song and LeRoy B...	2	Jeju National University, Utah Stat...	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received January 14, ...	The term rank of a matrix $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$ is the leas
<input type="checkbox"/>	9	09_J12-036	$\mathbb{R}$ -Essential norms of lin...	Kei Ji Izuchi and Kou Hei Izu...	2	Niigata University, Yamaguchi Uni...	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received January 17, ...	It is studied the linear combinations of co
<input type="checkbox"/>	10	10_J12-058	$\mathbb{R}$ -Some consequences ...	Ahmad Erfanian, Rashid Rez...	3	Ferdowsi University of Mashhad, ...	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received January 25, ...	Given an integer $n \geq 1$ and a compo
<input type="checkbox"/>	11	11_J12-116	Riccati equation in quadratic opti...	Junhong Ha and Shin-ichi N...	2	Korea University of Technology an...	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received February 17, ...	This paper studies the properties of soluti
<input type="checkbox"/>	12	12_J12-127	Holomorphic mean Lipschitz fun...	Ern Gun Kwon, Hong Rae C...	3	Andong National University, Pusa...	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received February 21, ...	On the unit ball of $C^n$ , the
<input type="checkbox"/>	13	13_J12-203	On GI-flat modules and dimensions	Zenghui Gao	1	Chengdu University of Informatio...	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received March 20, 2...	Let $R$ be a ring. A right $R$ -module $S$
<input type="checkbox"/>	14	14_J12-239	$\mathbb{R}$ -von Neu...	Wei Zhao, Fanguai Wang, an...	3	Sichuan Normal University, Sichu...	1	0	0	0	JKMS-50-1-1-0.pdf	Received April 7, 2012...	Let $R$ be a commutative ring with $1$

권호 설정

전체 compile

페이지 수 계산

파일이름 변경

14 번까지 선택

tex 파일에 기록

미하 일괄 처리

dvi 파일 만들기

ps 파일 만들기

pdf 파일 만들기

별책본 표지 dvi

별책본 표지+분류

별책본 표지+분류

목차 생성 편집

데이터 파일

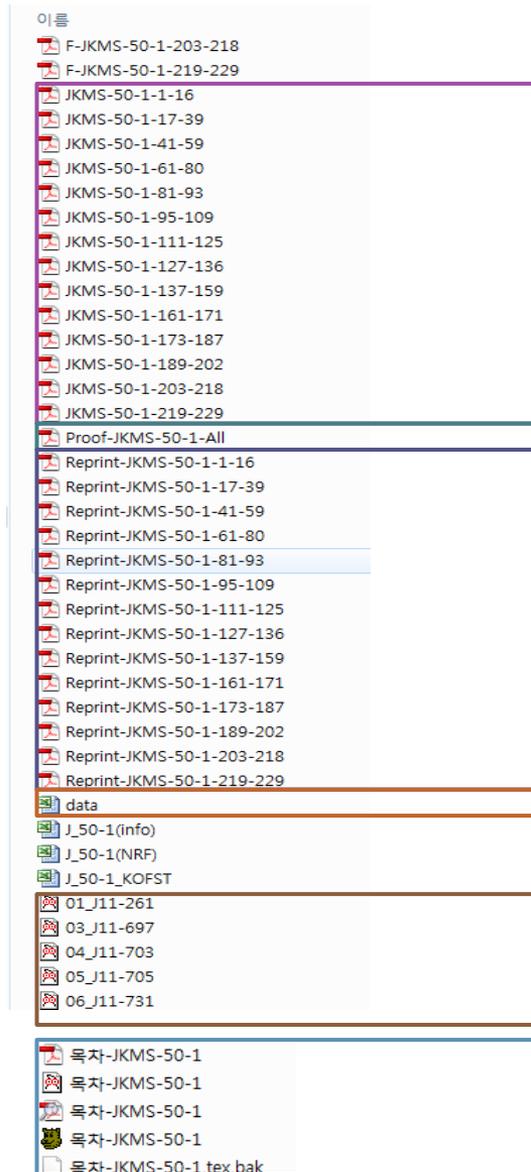
데이터 인쇄

log, dvi 등 삭제

교정용 PDF 보기



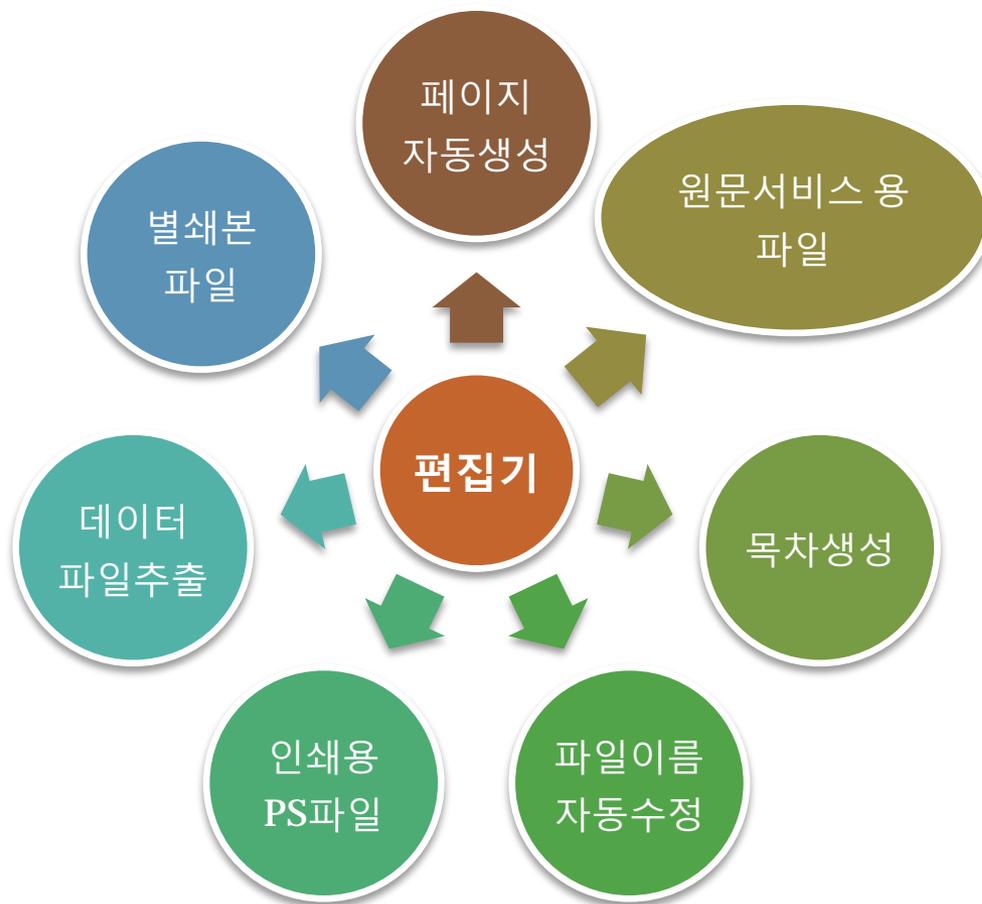
# 4. 학술지 발간을 위한 TeX, 그리고 출간방법



## 학술지 편집기 실행 후 파일생성화면

1. 원문서비스용 파일
2. 논문교정용 파일
3. 별쇄본 파일
4. 데이터 파일
5. 인쇄용 PS 파일
6. 목차 파일

## 편집기를 이용하여 3시간 업무를 5분으로 단축?



# 4. 학술지 발간을 위한 TeX, 그리고 출간방법

[추가참고] 대한수학회  
학술대회 생성 프로그램

```

KMS-Meeting-Scheduler - backup.tex*
File Edit
Show Talks Only A P N D
Session & Title TalkTime
  #documentclass[10pt]{amsart}
  #usepackage{amssymb}
  #usepackage{amscd}
  #usepackage{amsmath}
  #usepackage{latexsym}
  #usepackage{all}[xy]
  #usepackage[mathscr]{eucal}
  #usepackage{euc}[kotex]
  #usepackage{mathptmx}
  #usepackage[abstract]{kmsabst}
  #begin{document}
  #ifprogram#setcounter{page}[17]#else#setcounter{page}[39]#fi
  #fancyfoot[RE]{#small#sfamily 2012 Annual Meeting of KMS}
  # Plenary Lecture
  # PL: Plenary Lecture
  October 5 (Fri): 그랜드볼룸 201호
  15:20 -- 16:10: Jun-Muk Hwang(KIAS)
  Yongnam Lee, KAI:  $\mathbb{Q}$ -Gorenstein deformation theory and its applications 5th 15:20 -- 16:10
  # Special Invited Lecture
  # SL: Special Invited Lecture
  October 5 (Fri): 그랜드볼룸 201호
  16:20 -- 17:10 [: #textsf
  Jongil Park, Seo: Simply connected symplectic 4-manifolds with  $\mathbb{B}_2$  5th 16:20 -- 17:10
  # Invited Lectures
  #bigskip % 또는 #vskip 1cm 등으로 알 수도 있다.
  $#fill (* : #mbox{Speaker})$
  #bigskip
  # IL: Invited Lectures
  October 5 (Fri): 104(4발표장)
  #slot(B)
  10:40 -- 11:20 [: #textsf
  Cheol Hyun Cho, : Finite group action, Floer theory and orbifolds 5th 10:40 -- 11:20
  October 5 (Fri): 107(7발표장)
  #slot(B)
  10:40 -- 11:20 [Mathematics for Information Sciences]: Seog-Jin Kim(Konkuk University)
  Sang-il Oum*, KA: Even cycle decomposition of graphs with no odd  $\mathbb{K}_4$  Minor 5th 10:40 -- 11:20
  October 5 (Fri): 108(8발표장)
  #slot(B)
  10:40 -- 11:20 [Cryptography]: Hyang-Sook Lee(Ewha Womans University)
  Young-Ho Park, S: Side channel attacks and their applications 5th 10:40 -- 11:20
  October 5 (Fri): 104(4발표장)
  #slot(B)
  11:30 -- 12:10 [Topology]: In Kang Kim(KIAS)
  Ken'ichi Ohshika: Deformation spaces of Kleinian groups and beyond 5th 11:30 --
  October 5 (Fri): 105(5발표장)
  #slot(B)
  11:30 -- 12:10 [Mathematical Education]: Joonkook Shin(Chunnam National University)
  
```

# 4. 학술지 발간을 위한 TeX, 그리고 출간방법

[추가참고] 대한수학회  
학술대회 생성 프로그램

## Program

## Abstract

### Plenary Lecture

#### PL. Plenary Lecture

October 5 (Fri.) Room: 그랜드볼룸 201호  
 15:20 - 16:10 Chair: Jun-Muk Hwang(KIAS)  
 15:20 - 16:10  $\mathbb{Q}$ -Gorenstein deformation theory and its applications  
 Yongnam Lee, KAIST [PL-1, p.39]

### Special Invited Lecture

#### SL. Special Invited Lecture

October 5 (Fri.) Room: 그랜드볼룸 201호  
 16:20 - 17:10 [한국과학상 수상기념 강연] Chair: Jong Hae Keum(KIAS)  
 16:20 - 17:10 Simply connected symplectic 4-manifolds with  $b_2^+ = 1$  and  $c_1^2 = 2$  - Before and After 2004  
 Jongil Park, Seoul National University [SL-1, p.41]

### Special Invited Lecture

#### SL. Special Invited Lecture

SL-1. Simply connected symplectic 4-manifolds with  $b_2^+ = 1$  and  $c_1^2 = 2$  - Before and After 2004

박종일(서울대)

Jongil Park, Seoul National University

One of the fundamental problems in the topology of 4-manifolds is to classify all smooth (symplectic, complex) 4-manifolds homeomorphic to the same underlying topological 4-manifold. Even though gauge theory has been very successful in addressing this question, the complete answer is still far from reach. In particular, for smooth structures on simply connected closed smooth 4-manifolds, most known results have been obtained for the case of 4-manifolds with either  $b_2^+ > 1$  and odd or  $b_2^+ = 1$  and  $c_1^2 \leq 0$ . In the case of  $b_2^+ = 1$  and  $c_1^2 > 0$ , the only known result is the theorem of D. Kotschick that the Barlow surface ([1]) is not diffeomorphic to  $CP^2 \# 8\overline{CP^2}$  ([3]).

# Contents

1. 대한수학회 소개
2. 대한수학회 학술지의 종류
3. 학술지 발간을 위한 심사 시스템
4. 학술지 발간을 위한 TeX, 그리고 출간방법
5. 대한수학회 TeX의 10년 발걸음

### TeX을 언제부터 학술지에 적용하였는지?

- ◆ 미국수학회는 1985년부터 저널과 도서에 적용
- ◆ 대한수학회는 1995년부터 적용





# TeX 편집의 애로사항

1. 모든 논문을 LaTeX으로 편집하고 있다.
2. 학회 스타일로 만들어진 논문이 거의 없다.
3. 수학논문의 특성상 수식이 긴 경우 편집시간 길다.
4. TeX 관련 문의창구가 없어 상담시간이 길다.

# 바라는 것들

1. TeX의 기초를 설명해 주는 소규모의 강의
2. 누구나 쓸 수 있는 Conference 용 클래스 제작

### 진심으로 바라는 것들

1. 참고문헌을 알파벳 순과 `\bibitem{1}...`으로 작성하고, 본문을 `\cite{1}...`로 인용
2. Overfull이 없는 원고

감사합니다.