

◆ 초청 강연 3/ 15:10~16:00
Victor Vasilevich Prasolov (Independent University of Moscow, Russia)/
Mathematical education for gifted children in Russia

◆ 분과발표

8 16:10~17:40

황해정(조선대)·김술비(조선대 대학원)/ 고등학교에서의 추론 유형의 문제에 관한
탐색 : 집합과 명제, 수열을 중심으로

김수환(청주교대)/ 지도를 이용한 오리엔티어링 활동 사례 연구

염수경(한국교원대대학원)/ 함수 지도를 위한 우리나라 교과서와 미국 CMP 교과서
비교 분석 -그래프의 해석 및 번역을 중심으로

정서빈·임도균·유명근·김민서·고혜리(고려대 대학원)/ 독립시행 문제해결과정에서
나타나는 직관적 사고의 특징 분석

9 16:10~17:40

이재영(단국대대학원)/ 예비수학교사들의 문제제기 전략에 관한 연구

김정연·이은지·정은혜(한양대대학원)·박미영(한양대)/ 다문화 수학교육에서 평가문
항 개발 사례

황수진·이현석·최승환(한양대대학원)·박미영(한양대)/ 컴퓨터 기반 수학 수행평가
문항 개발 사례

김동원(청주교대)/ 자유학기제 수학체험 프로그램 개발 및 운영 사례

10 16:10~17:40

김지연(경북대대학원)·현은정(시지고)·김성경(울산중앙고)/ 초등학교와 중학생의 수
감각 문제해결 방법에 대한 분석

도중훈·박운범(서원대)/ 유리수 지수 $a^{\frac{m}{n}}$ 의 정의에 대하여

고상숙(단국대)·김정현(권선고)·김정완(숙지중)·고호경(아주대)/ 학생 성장을 위한
평가시스템 개선 및 평가모델 개발연구: 중학교 사례

이기마(아주대대학원)/ 문제 해결력 신장을 위한 문제 만들기 지도법

11 16:10~17:40

박경은·이상구(성균관대)/ EBS 동영상상을 활용한 저소득층 중학교 2학년 6명의 자
기 주도적 수학학습 사례 연구

차지혜(선덕고)·최상호(고려대대학원)·김동중(고려대)/ 또래교수법이 수학 문제해결
과 수업 만족도에 미치는 영향

황용원(전북대대학원)·손홍찬(전북대)/ 수학영재의 리더쉽 개발에 관하여

최성이(서울중대초)/ 사회정의를 위한 초등수학영재 프로그램 개발

12 16:10~17:40

안대영(충북대너지고)/ 자유학기제 소프트웨어 중심 융합교육에서 디자인의 활용

안대영(충북대너지고)/ 자유학기제 스케치업을 이용한 3D 프린터 활용

안대영(충북대너지고)/ 자유학기제 덧셈과 나눗셈으로 만드는 유틸리티 아트

◆ Poster Session

김병학/박소연/남성우/홍새미/박혜진/신영서(경희대)/ 대학과 연계한 중학교 자유학

기제 활성화 방안 : 수학 분야를 중심으로

하형수,민선홍,한승민,강원석,김인회(대구대학교)/ 지오지브라를 활용한 이차곡선 점
선의 작도

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 더블식스 도미노
교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ SprioGraph로 아
름다운 도형 그리기

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 수학으로 보는 보
드게임

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 보드게임 찍스님
트를 이용하여 상대의 심리를 파악하자

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 피보나치 수열과
황금직사각형

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 하노이타워·
교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 가우스 X와 함께

하는 구구단

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 정다면체의 순환
교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 공간을 채우는 입

체도형

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 수학 게임으로 즐
겨라~(Peg Solitaire)

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 모든 도형을 한
번의 가위질로 잘라라~!

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 12-카드 별 다면
체 만들기

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 정육면체와
Gyroscope의 합체모형 만들기

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 베시카 피시스 작
도

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 비즈로 만드는 쌍
대 정다면체

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 조지하트의 '72연필'
교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 정사면체 분할(2조
각, 4조각 피라미드 퍼즐)

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 매직스틱(Move
Form)

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 삼각으로 이해하
는 원의 넓이, 원기둥의 부피, 구의 부피

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 자신의 '손'의 부
피 구하기

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 수학백일장

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 수학캠전

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 수학체험전

교육부·한국과학창의재단·한국수학교육학회·전국수학문화연구회/ 수학문집

2015

국제수학영재교육학술대회

일 시 : 2015년 7월 24일(금)-25일(토)

장 소 : 단국대학교(죽전)

주 제 : 수학교실 수업의 평가 방안

등록비 : 40,000원

주최  한국수학교육학회
The Korean Society of Mathematics Education

주관  단국대학교
DANKOOK UNIVERSITY

후원  한국과학기술단체총연합회
KOFST THE KOREAN FEDERATION OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY SOCIETIES

◆ 일정표

7월 24일(금)						
시 간	분 야					
14:30~	등록 및 접수					
15:00~18:00	포럼					
	발표자: 박선화(kice)김수미(경인교대) 토론자: 김선희(강원대)조완영(충북대)권점례(kice)					
18:00~	리셉션					
7월 25일(토)						
시 간	분 야					
09:00~	등록 및 접수					
09:20~10:20	분과발표 1	분과발표 2	분과발표 3	분과발표 4	국제 분과 발표 1	현장 R&E발표 1
10:20~10:30	Coffee Break					
10:30~11:30	분과발표 5	분과발표 6	분과발표 7	국제 분과 발표 2	현장 R&E발표 2	워크숍
11:30~11:40	Coffee Break (포스터 질의 응답)					
11:40~12:30	초청 강연 1 김흥기(단국대 명예교수)					
12:30~12:40	Coffee Break					
12:40~13:30	초청 강연 2 Masami Isoda (Tsukuba University)					
13:30~14:50	점심 식사 (포스터 질의 응답)					
4:50~15:10	개회식 및 정기총회(photo session)					
5:10~16:00	초청 강연 3 Victor Vasilevich Prasolov (Independent University of Moscow)					
6:00~16:10	Coffee Break					
6:10~17:40	분과발표 8	분과발표 9	분과발표 10	분과발표 11	분과발표 12	

7월 24일(금)

▶ 포럼

주제 : 수학교실 수업의 평가 방안에 관하여

초	발표자	김수미(경인교대)
	토론자	권점례(평가원)
중고	발표자	박선화(평가원)
	토론자	중등: 김선희(강원대), 고등: 조완영(충북대)

7월 25일(토)

분과발표

9:20~10:20

선화(강원대)/ 한국 수학 예비교사의 미국 교육실습에 대한 사례 연구

코익(충남대)/ 별 모양 정다각형 탐구 및 수학적 확장에 대한 연구

박주경(서울광진초)/ 교실에서의 수학적 의사소통을 위한 발문 고찰

2 9:20~10:20

박만구(서울교대)/ 사회장의를 위한 수학수업? 그것이 무엇인가?

김수환·권혁순·권혁일·김남균·김동호·남현욱·박상우·박영희·장지은·한대희(청주교대)·

김태균(장실고)·고재성(한국고용정보원)·구자연(청주산남초)·정지선(두리중)/ 과

학기술영역 핵심역량향상을 위한 수업 모델 개발 연구

박영희(청주교대)/ 경제 통계 이해하기 활동 사례 연구

3 9:20~10:20

나훈희(서울이문초)/ 탐구형 앰이 공간 감각과 수학적 태도에 미치는 효과

정다운(서울휘경중)/ 설명식 쓰기 중심의 수학 수업에서 나타나는 수학적 의사소통의 변화 경향과 특징 분석

고창수(서울창원초)·오영열(서울교대)/ 수학적 모델링 활동이 초등학교 5학년 학생들의 수학적 문제해결력 및 수학적 성향에 미치는 영향

4 9:20~10:20

이건·이소영·이현수·이강섭(단국대)/ 수학불안 요인의 변화추세

이소영·이건·이현수·이강섭(단국대)/ 확률과 통계의 학습내용과 사고수준의 분류

이현수·이소영·이건·이강섭(단국대)/ 수학교육 연구에 복잡계 이론의 적용

◆ 국제분과발표

1 9:20~10:20

ARCEO, Claribelle Pia: NATIVIDAD, Angelyn: SANTOS, Paul Jorel: BAROJA, Samuel Joshua: OBRIAL, Jessica: TUNGUL, Katherine Therese: Dancel, Darlferhen & Elipane, Levi Esteban (De La Salle University - Manila, Philippines)/ Integrating and Utilizing History of Mathematics in Introducing Measurement

SAK, Ugur (Anadolu University, Turkey) & AYVAZ, Ulku (Abant Izzet Baysal University, Turkey)/ A Performance and Proportion Analysis of Gifted Students in the Top 10 % of Mathematical Ability

WANG, Chih Yeu (Lan Yang Institute of Technology, Taiwan)/ The Relationship of Students' Learning Attitude and Achievement about Mathematics

◆ 현장 R&E발표

1 9:20~10:20

<세종과학예술영재학교>임경빈(교사)·윤대식·시동국·이원준·이창용(학생)/ 루빅스 큐브의 수학적 분석을 통한 큐브 암호 시스템 구현

<한국과학영재학교>전영철(교사)·차성훈·이상민·정상현(학생)/ Boolean 환과 그 일반화에 대한 연구

<부산일과학고>권종오(교사)·김서영·남의재·노연정·박건우·이정윤(학생)/ 패러티를 활용한 가상 고리에서의 불변량 응용

◆ 분과발표

5 10:30~11:30

조용욱(신라대)/ 단항 R-군과 충실한 R-군의 성질에 관하여

김영식(한양대)/ 대학 미적분학 학습현장에서의 자발적 참여

최인선(한국교육과정평가원)/ 수학교육에서 '직관'과 '논리'에 대한 고찰

6 10:30~11:30

한채린(서울신곡초)·박만구(서울교대)/ 컴퓨터 기반 수학 평가 탐색 : 미국 PARCC 프로젝트를 중심으로

박영희(청주교대)/ 교육대학 학생들의 수학 영재 교육에 대한 인식 조사

박영은(반지초)·방정숙(한국교원대)/ 어떻게 하면 수학 수업을 잘 할 수 있을까? : 자기 연구를 통한 가능성 탐색

7 10:30~11:30

서보익(충남대)/ Gih Tile을 통한 귀납적 수학탐구

주흥연(용동중)·한혜숙(단국대)/ 수학적 문제제기 활동을 적용한 수업 모델 개발 및 현장 적용 분석

권성룡(공주교대)/ 초등예비교사가 수학수업에서 활용한 과제의 인지적 수준 분석

◆ 국제분과발표

2 10:30~11:30

YEW, Fei Ye (International Group for Mathematical Creativity and Giftedness, USA)/ 2015 International Conference on Mathematical Creativity and Giftedness

PANT, Binod Prasad & LUITEL, Bal Chandra (Kathmandu University, Nepal)/ Solving Math, Teaching Math, Learning Math: a path to foster creativity in Mathematics Teaching

◆ 현장 R&E발표

2 10:30~11:30

<한국과학영재학교>이진희(교사)·최대범(학생)/ χ (Chi) 함수의 Modular Equations 과 그것의 응용

<부산일과학고>권종오(교사)·임영호·박세연·이인호·김예은·전주현(학생)/ 가상 매듭 과 매듭에서의 불변량에 대한 연구

<부산일과학고>박상원(동아대 지도교수)·한재철(교사)·김예진·김준오·노연정·박세진(학생)/ 행렬을 이용한 유향성을 가진 그래프의 표현

◆ 워크숍

1 10:30~11:30

안대영(충북에너지고)/ 추상미술

◆ 초청 강연 1/ 11:40~12:30

김흥기(단국대 명예교수)/ 미정

◆ 초청 강연 2/ 12:40~13:30

Masami Isoda (Tsukuba University, Japan)/ Evaluation of Mathematics Lessons for Development of the Mathematical Thinking