

ファクシミリ送付票

送付年月日	令和元年 月 日 () [締切：5月24日(金)]
あて先	千葉県立八千代西高等学校内 千葉県高等学校教育研究会数学部会事務局 岩井 剛 行 FAX 047-450-9153
件名	平成31年度千葉県高等学校教育研究会数学部会 総会・春季研究大会 参加申込について
枚数	送付票を含めて 1 枚
取り扱い	後日送付 (<input type="radio"/> 無 ・ <input type="radio"/> 有)
送付者	学校番号 () 学校名 () 氏名 ()

平成31年度千葉県高等学校教育研究会数学部会 総会・春季研究大会 に
1 参加します 2 欠席します (該当する番号を○で囲んでください。)

【参加する場合】

参加者氏名		
弁当希望の有無	有 ・ 無	(弁当希望個数 個)

※弁当代(お茶付き)は600円の予定です。

【欠席する場合】

下記の委任状に、学校番号、貴校名、貴校数学科主任名を御記入ください。

委 任 状

平成31年度千葉県高等学校教育研究会数学部会総会の議事については、
議長に一任します。

学校番号 _____ 学校名 _____
数学科主任名 _____

◎研究委員・編集委員を希望される方、および第74回関東甲信静数学教育研究千葉
大会(関ブロ)の運営委員に御協力いただける方は、御記入ください。

研究委員 ()

編集委員 ()

関ブロ運営委員 ()

演 題 「数学教育実践で生徒が
気づかせてくれたこと, わかったこと」

講 師 芝浦工業大学工学部 准教授

まきした ひでよ
牧下 英世 先生

講師プロフィール

1984年東京理科大学卒業後、都立高校2校(10年)、筑波大駒場(18年)で数学科教諭。

2012年より芝浦工業大学工学部、現在、教職課程の数学と教職科目を担当。愛知県出身。Ph. D. (教育学)。

中学校、高等学校の数学科教員を希望する学生の支援と数学科教育学の研究に従事。学生の支援については、子どもたちの数学理解のためにどのような指導法が効果的なのかを常に求めながら、学生の主体的な活動により数学力を身につけさせ、即戦力になる数学教員の養成をめざしている。数学科教育学については、中高大を連携するSSH研究、数学史を数学教育に活用する研究、Technologyを数学教育に活用する研究、教育実習における数学の授業力を高めるための実践研究に取り組んでいる。



講演の概要

中学、高校の授業実践、教材研究、和算研究、SSH研究で得た数学教育の内容を紹介いたします。本講演では、これまでの教育活動で得られた教材と高等学校における作図について紹介いたします。

教材については、一方向からの思考では気がつかない内容が、別の見方をすると価値が見出される内容を紹介いたします。これらの原動力は別解を考えることに他なりません。そうした教材の中には、教材を視覚化することによって理解が進む内容が少なくありません。

また、高等学校における作図指導を紹介します。筆者が考える高等学校での作図は数学を活用することに他なりません。数学を活用する観点「理数探究」の題材としても期待できるものと思います。

これらの内容を通じて、数学の見方考え方のよさを皆様と共有することができれば望外の喜びです。