

各高等学校長 様

千葉県高等学校教育研究会  
数学部会部会長 弓削 直樹  
(公印省略)

平成27年度千葉県高等学校教育研究会数学部会総会・春季研究大会の  
開催について(依頼)

このことについて、下記のとおり開催いたします。  
つきましては、貴校関係教諭の派遣について格別の御高配をお願い申し上げます。

記

1	主 催	千葉県高等学校教育研究会数学部会
2	後 援	千葉県教育委員会
3	期 日	平成27年6月19日(金)
4	会 場	千葉県立佐倉高等学校 (佐倉市鍋山町18)
5	日 程	受付(弁当注文) 9:00~9:40 公開授業(2限) 9:40~10:30 総 会 10:45~11:40 連絡事項 11:40~11:50 昼食・休憩 11:50~12:50 研究発表 12:50~13:50 講 演 14:00~15:30 研究協議 15:30~16:00 閉 会 16:00

6 内 容

(1) 総会

- ① 挨拶(部会長, 教育委員会, 会場校校長, 会場校数学科主任)
- ② 議長選出
- ③ 議事  
ア 平成26年度事業報告  
イ 平成26年度収支決算報告, 監査報告  
ウ 平成27年度事業計画案審議  
エ 平成27年度予算案審議  
オ 平成27年度地区委員選出及び部会長, 会計監査の推薦・承認  
カ その他の役員委嘱  
キ その他

(2) 研究発表

- ① 「平成27年度大学入試センター試験(数学)のアンケート調査結果について」  
千葉県立沼南高等学校 加藤 純一 先生  
千葉県立柏の葉高等学校 安田 学 先生
- ② 「学習意欲向上を促す取組ーノート指導から家庭学習へー」  
千葉県立佐倉南高等学校 森川 希美 先生

(3) 講 演

演 題 「越境する数学ーユークリッド互除法と連分数ー」

講 師 立教大学教授 杉山 健一 先生

講演の概要(杉山先生の言葉より)

セキュリティにおいて重要な暗号理論は、自然数の素因数分解が困難であるという事実と、高校で学習するユークリッドの互除法に基づいて構築されている。そこで用いられるユークリッドの互除法は、自然数どうしの演算であるが、連分数展開に形を変えて実数の範囲にまで拡張される。連分数展開の応用範囲は極めて広く、暦の決定や音階など多方面に応用される。この講演では、連分数展開を紹介し、その興味深い応用例を解説する予定である。

## 7 その他

### (1) 参加申込方法

別紙のファクシミリ送付票をFAXにより、平成27年6月5日(金)までにお願ひします。電話での申し込みは御遠慮ください。

申込先	千葉県立佐原高等学校内 千葉県高等学校教育研究会数学部会事務局 宮部 智哉 宛 FAX 0478-52-9998
-----	---

尚、平成27年度千葉県高等学校教育研究会数学部会総会に出席できない場合は、別紙のファクシミリ送付票の委任状の欄に、学校番号、貴校名および貴校数学科主任の御名前を記入して送付してください。(押印の必要ありません。)

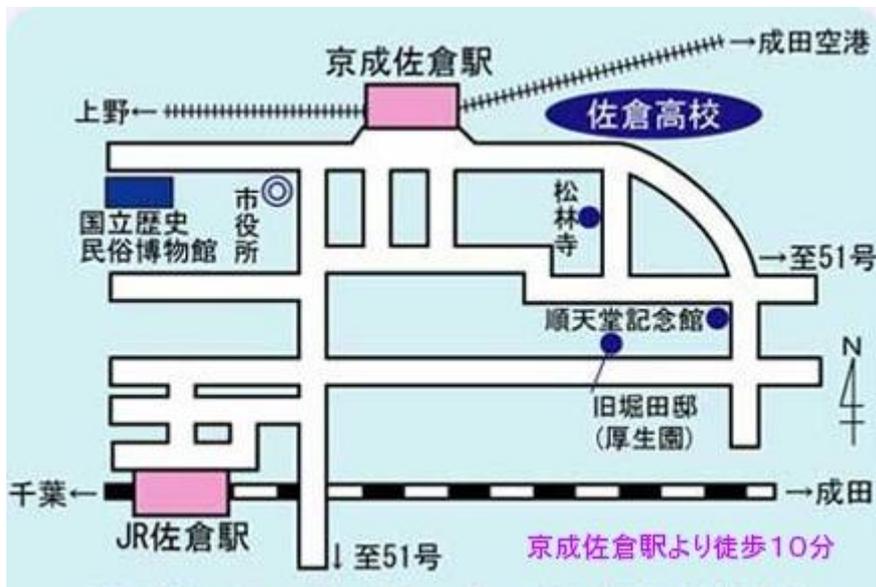
### (2) 参加費

1名あたり2,000円(当日受付にて納入してください)

(3) 昼食を注文することができます。希望の有無をファクシミリ送付票に御記入ください。希望された方は当日受付時に、代金をお支払いの上、引換券をお受け取りください。ファクシミリ送付票で注文されても、受付時間終了時(9時40分)までに間に合わない場合は注文を取り消しますので御了承願ひます。

(4) **会場校には、駐車場がありませんので車での来校は禁止します。**電車・バス等を御利用ください。また、敷地内は全面禁煙です。御協力をお願いいたします。

### (5) 会場案内図及び交通機関



#### 【交通機関】

- (1) 京成本線 京成佐倉駅より徒歩10分
- (2) JR総武本線・成田線 佐倉駅より徒歩25分

部会では、編集委員、研究委員を募集しています。希望される方は、ファクシミリ送付票に記入してください。

また、研究大会の発表者、部会誌の原稿を募集しています。発表または寄稿を希望される方は、下記の委員まで御連絡ください。

- ・ 研究大会の発表 …… 研究委員 千葉県立千葉高等学校 荒武 亜美
- ・ 部会誌の原稿 …… 編集委員 千葉県立船橋高等学校 田口 亜紀子