

(公印省略)

平成 31 年 4 月 1 日

各高等学校長殿

公益社団法人九州数学教育会  
会 長 飯 田 慎 司  
(福岡教育大学教授)

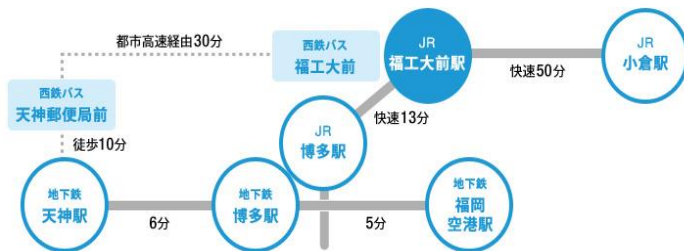
## 九州・山口地区 『大学・高校 数学科入試連絡会』 について(御案内)

平素より本会活動に御協力をいただき、誠に有難うございます。

さて、恒例になりました「九州・山口地区 大学高校数学科入試連絡会」を本年度も開催します。つきましては、貴校数学科の先生方の出張について、御高配を賜わりたくお願い申し上げます。

記

1. 主催 公益社団法人 九州数学教育会 福岡県高等学校数学教育会
  2. 後援 福岡県教育委員会
  3. 日時 令和 元年 5 月 19 (日) 9:50~15:30
  4. 参加予定大学 山口大学・鹿児島大学・熊本大学・大分大学・長崎大学・宮崎大学  
佐賀大学・九州工業大学・北九州市立大学・福岡教育大学  
九州大学・福岡大学・福岡工業大学
  5. 内容 各大学本年度入試問題出題者から本年度数学科入試結果の発表や  
高校側への要望, 高校側からの質疑 その他別紙資料を参照
  6. 会場 福岡工業大学 福岡市東区和白東 3-30-1  
TEL 092-606-3131(代表)  
①福岡空港から福岡空港-地下鉄 5 分-  
博多駅-鹿児島本線(快速)13 分-福工大前駅  
②天神から天神駅-地下鉄 6 分-博多駅-  
JR 鹿児島本線(快速)13 分-福工大前駅
  7. 参加費 3,500 円 (1 名) (事前申し込みは不要です)
  8. 会次第 9:50 (受付 9:20~) 開会の挨拶  
10:00~12:00 午前の部  
12:00~13:00 昼 食  
13:00~15:30 午後の部  
閉会の挨拶
- 連絡先 福岡県高等学校数学教育会 事務局 (筑紫中央高等学校内 東島邦治)  
〒816-0942 福岡県大野城市中央 2-12-1  
電話 092-581-1470 FAX 092-581-1584



九州・山口の主な国公立大学(一部私立大を含む)の大学の先生方から入試に関する情報を直接聞ける唯一の機会です。

- \* 国公立大学受験生を持つ高校数学担当者に向け、ネットや受験雑誌等がない生の情報が盛りだくさん

こんな内容を情報交換・質疑応答しています

#### 答案を書く上でのアドバイス

- 図を書けば易しい問題で公式を使おうとして難しくしている
- 公式当てはめではない理解の必要、直感に対する疑いを持って欲しい
- ベクトルのこの扱い方をマスターしておけば大学での物理が理解しやすい
- このような問題に対して論証の記述がされていない答案が多い、記述の指導をして欲しい
- 正弦定理に気づかず余弦定理を使いたがる
- 良くある間違い(1)の結果を必ず(2)で使うと勘違いしている

#### 採点したときの留意点

- $\sqrt{x^2} = |x|$  が書けたか、大きな点差を付けている
- 推論の過程に部分点を与えている、逆に結果だけは減点
- 円周角の定理ではなく”円周角の定理の逆”など言い間違いが多い
- この問題は行列・固有ベクトルが背景なので難しかったようだ

#### 高校の授業へ提言

- 論理に弱い、結論を使ってしまっている
- ここでは置換積分に頼らず、部分積分を見つけて欲しい
- 解ける受験生とそうでない受験生が二極化している
- 帰納法の証明は以前よりかけるようになっている

#### 質疑

- この不等式を微分して示さず、明らかとした答案はどう扱ったのか
- 3次の行列式・外積を使って解答した答案はあったか、そのときの採点は?
- 外積を答案で使ったときの取り扱いについて

- ※ 各大学の持ち時間は約20分。年度によって順番は異なります。
- ※ 入試問題は準備しています。
- ※ 参加大学の本年度入試に関する質問がありましたら、あらかじめ事務局までFAXでご連絡ください。また当日の質問も可能です。
- ※ 当日は弁当券を受付時に販売致しますが、個数に限りがあります。
- ※ 公共交通機関でお越しください。(大学構内および周囲の道路は駐車禁止です)