

平成31年度

数学的に考える資質・能力を高め課題解決を図る数学科問題作成・研究講座 実施要項

1 目的

大学入試問題研究を通して、問題の本質を見極め、数学的に考える資質・能力を高め、課題解決を図るための問題作成と授業づくりの研修を行い、数学の専門性と指導力の向上を図る。

2 期 日 平成31年7月24日（水）～7月25日（木）

3 会 場 福島県教育センター（福島市瀬上町字五月田16）

4 日程・内容

日	時 間	内 容	
1 日 目	9:40～9:50	受 付 ※受付場所 第1棟 3階132研修室	
	9:50～10:00	開 会 132研修室	
	10:00～15:20 (12:00～13:00) 昼 食	演習・協議「問題検討と模擬授業」 ・持参した課題の検討 ・模擬授業と協議 132・145研修室	
	15:30～16:45	演習・協議「問題作成Ⅰ」 ・問題の選定と問題の練り上げ	
	16:45～17:00	諸連絡 132研修室	
	2 日 目	8:30～11:05	演習・協議「問題作成Ⅱ」 132・145研修室 ・板書案の作成と模擬授業の準備
11:15～14:20 (12:00～13:00) 昼 食		演習・協議「授業研究」 132研修室 ・模擬授業と協議	
14:30～15:00		講 義 「生徒の思考力・表現力を高めるために」	
15:00～15:15		閉 会	

5 準備物等

(1) 書籍及び資料等

- 「高等学校学習指導要領解説 数学編 理数編」 平成21年12月 文部科学省
- 「高等学校学習指導要領解説 数学編 理数編」 文部科学省（平成31年2月以降発行予定）
- 「評価規準の作成，評価方法等の工夫改善のための参考資料【高等学校 数学】」
平成24年7月 国立教育政策研究所教育課程研究センター
- 教科書、参考書等（数学Ⅰ、数学Ⅱ、数学Ⅲ、数学A、数学B）

(2) 事前課題

- 演習・協議で使用する協議資料1
ア 様式等
・下記の様式
※A4判縦置き枚数は自由とする。

学校名	〇〇〇高等学校	氏名	〇〇 〇〇
(1) 2019年〇〇大学(〇〇学部)入試問題			
※ どの大学を「難関大学」と判断するかはお任せします。大学名ではなく問題の内容を重視し			
[上記問題の本質]			
[上記問題の解答]			
(2) (1)で示した問題の改題			
[上記改題の指針・意図]			
[上記改題の解答]			
※ いろいろな見方や考え方ができ、数学的活動を通して生徒の思考力・表現力を高める授業ができるような問題を考えてください。			

イ 提出方法

- ・ 7月10日(水) 必着
- ・ Emailで送付(下記「3 教科に関する問い合わせ先」へ送付する。)
- ※ 件名を「専門高校数学一作問課題」とし、本文には所属校と氏名を入力する。

○ 演習・協議で使用する協議資料2

※ 詳細は各研修者にEmailで送付する。

※ 各研修者のEmailアドレスに課題を送付するので、6月14日(金)までに、「9 問い合わせ先(2) 研修内容について」のEmailアドレスにメールを送付する。

※ Emailを送付する際は、件名を「専門高校数学一作問連絡」とし、本文には所属校と氏名を入力する。

(3) その他

- 共済組合員証、上履き、部屋着、洗面用具等
- 食費 1,620円(1泊2日)
(食事単価: 朝食320円 昼食390円 夕食520円)

6 留意事項

- (1) やむを得ず欠席・遅刻・早退をするときは、所属長に連絡し、指示を受ける。
- (2) 車で来所する場合は、来所経路・駐車位置について「駐車場案内図」を事前に確認すること。なお、駐車場に限りがあるため、乗り合わせや公共交通機関の利用に御協力ください。
- (3) 宿泊研修は、原則として全員宿泊とする。なお、詳細は「宿泊棟生活のしおり」を参照すること。
※ 「駐車場案内」と「宿泊棟生活のしおり」は、教育センターWebサイトで確認すること。

7 宿泊研修者の夕食の取扱いについて

宿泊研修の食事は全員全食とするが、やむを得ず夕食を必要としない場合は、次のとおりとする。

- (1) 7月16日(火)までに、教育センターWebサイトの「各種様式」内のフォーム「宿泊研修における夕食の変更届」より手続きする(期限厳守)。
- (2) 前記(1)の期限後の変更はできない。

(3) 食事代は、前記(1)に係る不必要夕食分を除いて該当講座の2日目の朝に納入する。

8 研修講座受講後のアンケートについて

受講3か月後以降に、教育センターWebサイトの「各種様式」内のフォーム「研修講座受講後のアンケート」より研修の成果とその活用について回答してください。

9 問い合わせ先

(1) 欠席等について

福島県教育センター 総合企画チーム
TEL 024-553-3193 FAX 024-554-1588
Email center-kikaku-gr@fcs.ed.jp

(2) 研修内容について

福島県教育センター 教員研修チーム 数学科担当
TEL 024-572-4183 FAX 024-554-1588
Email kyoin-kenshu31-gr@fcs.ed.jp