

市数研だより

平成25年8月5日発行 NO. 2 熊本市中学校数学教育研究会

本年度第2回目の市数研定例会が、7月11日（木）に託麻中学校で行われました。今回は、理数教育研究所熊本県支部長の福井俊介先生に来ていただき、「算数・数学の自由研究」についてのお話を聞くことができました。学期末の通知表作成等で忙しい時期でしたが、約40名の先生方に参加していただきました。

1. 市数研会長の山田校長先生（東部中）のあいさつ



お暑い中、第2回目の定例会に参加していただきありがとうございます。この定例会に参加すると、以前私が白川中学校で行った九数大会のことを思い出します。当時も何を教材にするか大変悩みました。仲間と一緒に苦楽をともにするのも大切ですが、自分がやりたい授業を朝起きた時や寝る前など、ちょっとした時でも考え続けることが大事です。考え続けていくうちに、良いアイデアが生まれます。今日も幅広い意見交換が行えますように、頑張っていきましょう。よろしくをお願いします。

2. 「算数・数学の自由研究」について （福井先生）



理科の自由研究は、昔からあります。しかし、この「算数・数学の自由研究」は、今年が初めてです。この自由研究は、子どもたちの興味・関心・意欲・態度を養うことが目的です。研究のテーマは、自由です。日常生活や学校での学びなどで感じた疑問や課題を、算数・数学の力を活用して探求し、気づいたことやわかったことを図やグラフ、写真などを用いてレポートにまとめて欲しいと思います。応募期間は、8月20日から9月30日です。多くのレポートが集まることを期待しています。

3. 平成25年度学びわくわく授業研究会について

先月の定例会で資料を配布しましたが、学びわくわく授業研究会での記録者等が全会場決定しました。次回の定例会（9月）では、学びわくわく授業研の指導案検討を行います。各ブロックで協力して、頑張っていきましょう。



4. 九数大会へ向けて

【1年A部会】授業者：花田幸市教諭（鹿南中）、チーフ：園川弘美教諭（桜山中）

7月2日に授業研を行いました。『問題の解き方のどの部分が間違っているのかを見出し、正しい解答を導くための説明ができる』ということが授業のねらいでした。授業の反省としては、教師主導の授業になってしまったことと教材のインパクトが薄かったことです。その反省を受けて、インパクトがあり、多様な考えができ、それを数学的思考をしながら追求していくことができる課題を探しているところです。夏休みに課題を見つけ、9月に授業研を行う予定です。

【1年B部会】授業者：坂元ゆみ教諭（五霊中）、チーフ：松本英之教諭（二岡中）

2つの授業案があります。1つ目は、自動販売機の設置場所と中身のジュースの種類を考える授業です。ソフトを使い、地域ごとにどのジュースが何本売れたかを調べ、自動販売機と中身のジュースの種類を企画書として提出するという内容です。2つ目は、気候を読み取る授業です。階級の幅などを変えることにより、多様な見方ができるという内容です。8月の臨時研究会で、さらに深く教材研究を行っていきます。

【2年A部会】授業者：下田桑太郎教諭（長嶺中）、チーフ：坂本英明教諭（白川中）

ドーナツ型の体積・表面積を考えていたが、文字式で表すことが少し難しいということで方向性を変えたいと思っているところです。今は、タイルの敷き詰めを考えています。どのような課題提示をするかどの単位として取り扱うかななどを検討しています。次回の定例会まで、それぞれで考えてきたいと思います。また、明日の下田先生の授業を参加して、今後の参考にしていきたいと考えています。

【2年B部会】授業者：河野芳宏教諭（東野中）、チーフ：牧田朋子教諭（出水南中）

研究のテーマが『学びの質を高める』であることをふまえ、試行錯誤しているが、なかなか良い案が生まれてきません。質を高めるために、思考の部分や表現の部分を考えるならば、一次関数か図形領域ではないかと思っています。いろいろなところにネタはあるので、みんなで見つけていければと思っています。苦しんでしますが、楽しんでします。

【3年A部会】授業者：越地真人教諭（清水中）、チーフ：堀之内聖二教諭（龍田中）

二次方程式の単元で、学びの質を高められるような授業を行いたいと思っています。1つの案として、等差数列の和の規則性などを見つけて、二次方程式を利用して問題を解決するという授業を考えています。あとは、どう『学びの質を高める』という部分に結び付けていくか、これを勉強することが何につながっていくのかななどを検討しています。これらを深めていき、授業を作り上げていきたいです

【3年B部会】授業者：坂口隆義教諭（附属中）、チーフ：澤田昌宏教諭（附属中）
※坂口先生と澤田先生は、所用のため欠席。A部会の先生方と一緒に研修を深めました。



5. お知らせ

9月5日（木） 19：00～21：00

西山中学校

で第三回定例会を行います。お忙しいと思いますが、多数のご参加をお願いします。

6. まとめ（市数研副会長 徳永校長先生 多賀校長先生）

本日は、お忙しい中、多くの先生方が託麻中学校に来ていただき、ありがとうございます。それぞれの部会で活発な意見が出ていて、とても良かったと思います。多くの先生方が自分の意見を出し合い、授業の質をどんどん高めていって欲しいと思います。お疲れ様でした。



今日の定例会は、たくさんの先生方に参加して頂きました。この姿が、定例会の理想の姿であると思います。先生方の意見を出し合い、みんなで練り上げていく姿は、教室での生徒たちの理想の姿でもあります。きっと素晴らしい授業が出来上がると信じています。授業のヒントは身近な所にあります。あまり難しく考えすぎずに、視野を広げてみましょう。お世話になりました。

7. 編集後記

今回の定例会では、多くの先生方の様々な考えや意見を聞くことができ、私自身、大変勉強になりました。そして、『授業を作り上げる』ということの難しさも改めて痛感しています。素晴らしい授業が完成できるように、次回もたくさん先生方と有意義な意見交換ができればと思っています。

ご質問やご感想がありましたら、下記のアドレスまでお願いします。(授業についてのアドバイス等もお願いします。)

tuda.nobuyoshi@t.kumamoto-kmm.ed.jp

- ・定例会へ多数の先生方のご参加をお願いします！！
- ・各学校から1名以上の参加をぜひともお願いします！！
- ・特に若手の先生方、遠慮せずに参加して、市数研の底上げを図っていきましょう。主任の先生方、呼びかけをよろしくお願いします。

文責 下益城城南中学校 津田展良