

市数研だより

平成 23 年 9 月 22 日発行

NO. 3

熊本市中学校数学教育研究会

本年度第3回目の市数研定例会が9月8日（木）に江南中図書室で行われました。学期初めにも関わらず、総勢 23 名の先生方に参加していただいたの研究会となりました。内容が多く、9時半頃まで行われましたが、今回も高木先生（東野中）の数学講座をはじめ充実した内容の研究会になりました。すべてを紹介することはできませんが、ご一読ください。

1. 事務局長の野田先生（江南中）のあいさつ

先生方の推薦等で、平成 24 年度の県数熊本大会の授業者が決定しました。今後の本研究会は、授業者を中心に授業作りを核として進められていきますが、会員の協力がぜひとも必要です。会員の協力を結集して作り上げていければと思います。



2. 高木先生（東野中）の数学教室

3回目となる数学授業作りですが、今回は右に挙げてある内容で講座が行われました。まずは、長年に渡って実践研究されているレポートの作成について、東野中での実践も交えながらの話がありました。

「最近5年間のNRTの結果を見ると（本校も熊本市も）国語と数学については下がり続けている。これは、日本全国で起きていると推測される。

- 1 思考力と表現力
レポートの作成
- 2 2学期に指導する題材の指導例
 - ①一次方程式の利用
 - ②一次関数の活用
 - ③2次方程式の利用
 - ④図形の調べ方

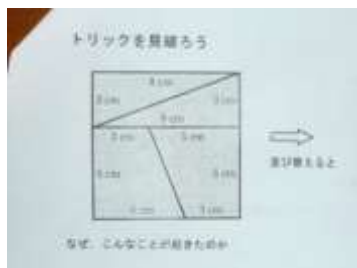


現指導要領では、どこか欠落している部分があるのではないかと」という話をされました。だからこそ、レポート作成を通して、「どう考えたのか、なぜそう考えたのか」などの思考力を鍛え、また、説明させることによって頭の中を整理させることができいくのではないかということでした。レポート作成の意義は、授業でやったことをもう一度振り返らせることであり、授業をまとめなおすことなので、ぜひ各学校で実践をされてみてください。

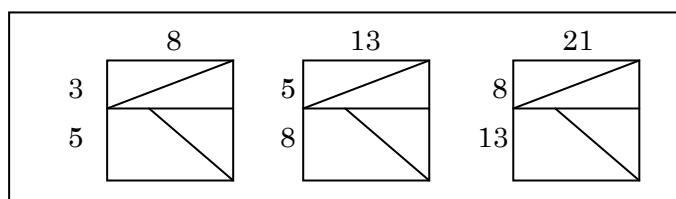
題材の指導例については、まず①として数の鎖の話がありました。下の画像を見ていただければ分かりますが、問題の出し方のバリエーションが豊富で扱いやすいなという印象を持ちました。②、③については、教科書の例題や過去の共通テストの問題などをただ単に流していくのではなく、どのように工夫して流していくか、どう発展的な問題へとつなげていくかが大切であるなどの話がありました。また、一次関数の傾きと関連



させて、フィボナッチ数列で長さを決めた 8×8 の正方形の面積（面積 64）を 5×13 の長方形（面積 65）を作るというトリック問題で、面積 63 の図形（画像 2）を作ることでもあるという紹介がありました。また、黒板掲示用に拡大したものを作ろうとする際、3 cm, 5 cm, 8 cm の図をただ拡大コピーするとすき間が大きくなるので、フィボナッチ数列の大きな値（下図）で作った方がよいという話をされました。④については、以前附属中で公開授業をされた正方形を分割した面積（画像 3）についての紹介がありました。



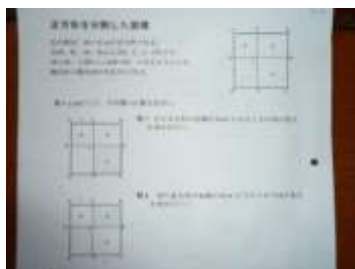
画像 1



画像 2



画像 3



3. わくわく授業研 指導案検討会

来月の 7 日（金）に行われるわくわく授業研究会の授業者の先生方に、現時点での指導案を持ってきていただき、全体での検討会が行われました。今回授業されるのは右の先生方です。どの授業も工夫されていて、当日の授業が楽しみなものばかりでした。当日は、ぜひ活発な研究会となるように先生方のご協力をお願いします。

井深先生（藤園中）	澤田先生（帯山中）
「一次関数の利用」	「円の性質」
宮崎先生（花陵中）	宮本先生（城南中）
「対頂角」	「図形の調べ方」
二見先生（出水中）	
「未定」	



4. 県大会授業者紹介及び授業作りブロックについて

来年度開催される県数研熊本市大会に向けて、事務局の野田先生（江南中）を中心に準備が進められています。授業者も決まり、授業作りに向けて本格的に動き出すことになります。市内の学校を6つのブロックに分けて研究を進めていきます。各学校から少なくともお一人は、授業作りのスタッフとして、毎月の定例会や事前研等への参加をお願いします。お忙しいとは思いますが、快く授業を引き受けていただいた先生方のためにも、市数研全体でバックアップをしていかなければいけないと思います。それぞれのお立場でのご協力をよろしくお願いします。授業者の先生方及び各授業作りのチーフは次の先生方です。

1年生の授業者及び各授業のチーフ

津田先生（下城南中） 青木（託麻中）

日方先生（熊大附属中） 佐々木（桜木中）

2年生の授業者及び各授業のチーフ

越地先生（清水中） 堀之内（龍田中）

森先生（五霊中） 大木（五霊中）

3年生の授業者及び各授業のチーフ

森枝先生（三和中） 北原（三和中）

黒木先生（北部中） 園川（桜山中）



5. 諸連絡

- ・「数学レポート」という本の紹介がありました。詳しくは高木先生（東野中）までお願いします。
- ・楳木先生（北部中）より県大会に向けての研究の方向性について再度提案がありました。詳しい内容は以前提案したものと変わりませんが、活動を入れる形での授業作りをお願いしたいということでした。
- ・10月28日（金）に行われる県数研大会（本渡市）について、参加希望の確認がありました。
- ・10月定例会は10月13日（木） 江南中学校 19：00～

6. 増田校長先生（東野中）のまとめ

わくわく授業研究会で授業される先生方お疲れ様です。今日は参考になったでしょうか。ぜひしっかり悩まれて、よりよい授業を作っていただきたいと思います。先生方、今日は遅くまでご苦労様でした。



定例会への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、遠慮されずに参加して、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！！