

市数研だより

平成25年10月23日発行 NO. 4 熊本市中学校数学教育研究会



園村校長先生

本年度第4回目の市数研定例会が、10月10日（木）に桜木中学校で行われました。今回は、10月9日に行われた「学びわくわく授業研」の総括・反省と「九数大会」に向けての授業検討会を行いました。「九数大会」助言者の園村校長先生（東町中）、佐々准教授（熊本大学）にも参加していただき、とても有意義な会になりました。



佐々准教授

1. 市数研会長の山田校長先生（東部中）のあいさつ



二学期は、研究授業が多い学期です。昨日は、『学びわくわく授業研』がありました。それぞれの会場へ先生方も参加され、研修を深められたと思います。私は、東部中学校で国語の授業がありましたので、国語の授業を参観しました。内容は、2つの社説を読み比べて、好きな方を選び、理由を説明し合うという授業でした。事前研では、あまり上手くいってない様子でしたが、スタッフが集まり、授業案を再検討され、当日は非常に素晴らしい授業になりました。今日は、昨日の研究会の反省や九数大会の授業づくりをすると思いますが、先生方の力を合わせて、さらにより良いものを作り上げて行きましょう。お世話になります。

2. 『学びわくわく授業研』について

10月10日に各ブロックに分かれて、「学びわくわく授業研」が行われました。ブロックごとに公開授業や授業研究会の様子やご感想・ご意見を出していただきました。

「北部」桜山中 園川弘美先生

司会：樺木敏之先生（北部）、助言：岩崎公治先生（鹿南）、記録：厚地佳恵先生（楠）

2年生「一次関数の利用」 アクアドームのプールの水の溜まり方を、グラフをかくことを中心に考えさせる授業。

- ・2つ目の課題は、難しいものだったが、生徒達はほとんどの完成できていた。園川先生の日々の積み重ねに感心した。
- ・デジタル教材を使った提示、手作りの教材を使った提示など、提示の仕方に

すごく工夫が見られ、生徒が課題を考えやすいように授業を進められていた。

- ・園川先生が教材を考えられたのは、水泳の中体連大会の応援の時であると聞いた。日々の日常から教材化できないかと考えられている姿勢に感動した。

「東部1」湖東中 堀尾マリ先生

司会：佐々木真先生（桜木）、助言：出崎友英先生（託麻）、記録：田中哲朗先生（託麻）

3年「2乗に比例する関数」走り幅跳びの動きは、二次関数になるということを推測させ、50mの記録と垂直跳びの滞空時間をかけ合わせて、走り幅跳びの記録を予測する授業。

- ・課題が難しいと感じたが、堀尾先生の課題の提示の仕方が素晴らしかったの
で、生徒も意欲的に課題に取り組んでいた。
- ・生徒の感想の中で、「関数が身の回りの生活に役に立つことがわかった。」な
どの良い意見が多かった。
- ・班の発表があつたが、すべて違う考えだったことがおもしろかった。発表の
仕方もすごくレベルの高いものだった。

「東部2」二岡中 松本英之先生

司会：高山秀一先生（二岡）、助言：米村一雄先生（錦ヶ丘）、記録：古庄智史先生（二岡）

1年「方程式の利用」一部が見えなくなったレシートから問題を作成し、立式をさせ、式の意味を考えさせる授業

- ・今回の授業は、教科書にある内容をしっかり教えたいという思いが強く伝わ
る授業だった。
- ・本物の花を用意したり、電子黒板を使ったり、発表用のボードに工夫があつ
たり、生徒への心づかいが感じられた。
- ・式を言葉を使って表現させられていた。言語活動の重要性を再確認できた授
業だった。

「西部」西山中 古閑智明先生

司会：北野光洋先生（西山）、助言：高木徹先生（東野）、記録：西村友里先生（西山）

2年生の「図形の調べ方」合同に見えない2つの図形が合同かどうか、平行に見えない線分が平行かどうかを考えさせる授業。

- ・錯視図を有効に使い、生徒の興味・関心を高めることができていた。
- ・協同的な学びを行うために、意図的に班作りを行われていた。役割分担もし
っかり出来ていて、良い班活動が行われていた。
- ・こういったときに平行になるのかを説明するために、手作りの教具を作られ
ていた。生徒もすごく分かりやすかったと思う。

「南部」江南中 長谷部智美先生

司会：神田英俊先生（江南）、助言：大橋英材先生（下城南）、記録：松尾卓郎先生（江南）

3年「図形と相似」形が同じである図形を調べ、相似な図形の特徴を生徒自身が自分の言葉でまとめていく授業。

- ・生徒がとても活発に授業に参加していた。長谷部先生の発問等がしっかりし
ており、とてもわかりやすかった。
- ・学校全体で、班活動への取り組みがされているので、今回の授業もスムーズ
な班活動が行われていた。

- ・検討会で、「相似な図形の導入」について先生方で話し合いを行ったが、多くのおもしろい取り組みを聞くことができたので、今後の参考にしたい。

3. 「九数大会」事前研報道及び授業づくり

各ブロックの授業者・チーフの先生方から、事前研の様子や今後の予定、授業の簡単な紹介をして頂きました。

【1年A部会】授業者：花田幸市教諭（鹿南）チーフ：園川弘美教諭（桜山）



先日、鹿南中で事前研を行いました。「数の石垣おみくじ」を題材とした授業を行いました。授業の前半に時間がかかってしまったので、後半部分の文字を使って説明するところの時間が少なくなっていました。後半部分の時間をどのように確保するかを、今日は話し合い、Ipadを使って計算の時間を短縮するという案がでました。デジタル教材も出来ているので、

中身を吟味していきたいと思います。これからは、11月に何回か集まり、発問等を練っていき、12月の事前研を行いたいと思っています。この教材をさらに深めていきたいと思っています。

【1年B部会】授業者：坂元ゆみ教諭（五霊）チーフ：松本英之教諭（二岡）

10月2日に五霊中学校で事前研を行いました。自分のはいている靴のサイズがクラスで大きい小さいかということを考えさせる授業でした。今日は、その事後研を行ったが、自動販売機の設置の仕方を題材にしてみてもどうかという案が出たので、検討しました。また、平均にだまされずに、ヒストグラムを利用して考える全国学力学習調査の問題も参考にしてはどうかという案が出たので、是非参考にして授業を組み立てていきたいと思っています。



【2年A部会】授業者：下田桑太郎教諭（長嶺）チーフ：坂本英明教諭（白川）



台風のために、事前研が延期になりましたので、10月18日に長嶺中で再度事前研を行います。題材は、動点の問題です。『九数大会』に向けては、その動点の問題を発展させていくか、トイレトペーパーをどのように4つ並べると一番周りの長さが短くなるかという問題にするか、また新しい題材を見つけるかという

ことを検討しています。文字式の利用か図形の内容になると思います。

【2年B部会】授業者：河野芳宏教諭（東野）チーフ：牧田朋子教諭（出水南）

一次関数の利用を授業で行いたいと考えています。速度の違うエレベーターを上下させて、何回すれ違うのか、またその時の場所はどこなのかを、表やグラフ、式を使って求めていくという内容で、10月7日に事前研を行いました。東野中での事前研は、誘導的な流れでした。附属中学



校では、この問題をどのように解くのかをアンケートを取ってもらいましたが、表現や思考共に素晴らしい解答が多かったです。今日は、附属中学校の生徒が興味関心をもって取り組むために、課題としてこれで良いのかを検討しました。今後は、もう一度検討会を開き、11月に附属中で授業をさせていただく予定です。

【3年A部会】授業者：越地真人教諭（清水） チーフ：堀之内聖二教諭（龍田）



二次関数の授業を考えています。封筒の中に隠れている図形の面積の変化の様子をグラフに表したり、また、グラフからその図形がどのような形をしているかを推測させる内容です。変化の様子をグラフから読み取る力を鍛えたいと思っています。附属中で授業を行うので、生徒達が自ら問題を考え、それを生徒同士が

解き合うような流れも考えています。事前研は、10月末に行う予定です。

【3年B部会】授業者：坂口隆義教諭（附属） チーフ：澤田昌宏教諭（附属）

二次方程式の利用の授業を行います。内容は、橋の上から石を落として高さを求める問題に取り組ませ、次に、石を落として井戸の高さを求める問題を考えさせます。井戸の問題は、井戸の中は暗くて見えないので、何で判断するのかを把握させ、二次方程式を使って解決させようと思っています。分かりやすく課題を把握させるためにアニメーションを利用したいと考えています。



最後のまとめをどのようにするかを検討していますが、身近なもので二次方程式になるものを紹介できないかなと思っています。

4. まとめ（市数研副会長 徳永校長先生）



お疲れ様でした。託麻中学校は、技術科の『学びわくわく授業研』が行われていました。授業は、すごく先進的な取り組みでした。基本的に研究授業は、そのような先進的な取り組みを行うことが多いです。このような日々の取り組みの積み重ねが、私たちのスキルアップにつながっていきます。今日の授業検討会のように、いろいろな意見を出し合っていく過程がとても大切ではな

いかと思います。

若い頃、東京のある学校を視察に行きました。その学校は、ものすごく生徒が意見を発表する学校でした。しかし、他県のある先生が飛び込みで授業を行った際には、生徒の反応はあまりなかったです。つまり発問や指示が的確でないと、生徒は活動しない。確かな技術が大きく授業に影響します。私たち一人ひとりの力量をさらに高めていきましょう。本日は、遅くまでお疲れ様でした。

5. お知らせ

11月14日（木） 19:00～21:00

日吉中学校

で第五回定例会を行います。お忙しいと思いますが、九数（熊本）大会の授業づくりスタッフの先生方はご参加をお願いします。また、各ブロックの事前研が行われます。チーフの先生から直接連絡がありますので、ご協力をよろしくお願いします。

6. 編集後記

今回の定例会では、『学びわくわく授業研』の反省及び『九数大会』の授業づくりを行いました。大変勉強になりました。この定例会で学んだことを、しっかり整理をして、自分のものにしていかなければと実感しました。日々の授業に今回学んだことを活かしていきたいと思います。

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