

令和4・5年度 大島地区研究協力校「指導方法改善」 令和5年10月31日(火)

与論町立茶花小学校 公開研究会

【研究主題】

算数科の基礎的・基本的な力を身に付け、自信をもって表現する子供の育成 ～身に付けさせたい数学的な見方・考え方を意識した授業づくりを通して～

1 めざす児童像と研究のねらい

【学校教育目標】

ティダ(夢実現)に向かって、
胸を張って堂々と生きる子供を育てる

めざす児童像

- 基礎的・基本的な力を身に付け、意欲的に学ぶ児童
- 数学的な見方・考え方を働きかせ、よりよい考えを探求しようとする児童
- 理由や根拠を明確にして、主体的に自分の思いや考えを表現する（書く・伝える）児童

研究のねらい

- 「A 数と計算」領域において身に付けさせたい数学的な見方・考え方を整理し、系統立てた指導を行うことで児童に基礎的・基本的な力を身に付けさせる。
- 児童が数学的な見方・考え方を働きかせ、自己の学びを深められるような手立てや指導方法の工夫を明らかにする。

3 公開授業

第1学年



「ひきざん」

【本時の目標】

本時の課題が減法の用いられる場面であることに気付き、計算の仕方を考えることができる。

【身に付けさせたい数学的な見方・考え方】

10のまとまりから引くことに気付けるようにする。

ペツアラワシ……ブロック・図
ヒツツイ………10のまとまり

第3学年



「小数」

【本時の目標】

0.1を単位として考えると、小数の加法も、整数と同じように計算ができるることを純小数で理解できる。

【身に付けさせたい数学的な見方・考え方】

0.1をもとに4+5として計算できることに気付くようにする。

ヒツツイ………0.1のいくつ分
ペツアラワシ………1レマス図、数直線

第5学年



「分数のたし算とひき算」

【本時の目標】

異分母分数の（帯分数）-(帯分数)の計算の仕方や、整数部分から真分数部分へ繰り下がりのある計算の仕方を考える。

【身に付けさせたい数学的な見方・考え方】

既習事項(通分)を用いて考える。

ソロエ………通分
ナラッタヨ!………繰り上がりのあるたし算、最小公倍数・約分

数学的な見方・考え方の種類

(課題解決で働きかせたい見方・考え方)

種類（主となる見方・考え方）

□トメール ★数をまとめて考える

ワッケル ★数や位を分けて考える

ヒトツツイ ★1つ分に注目して考える

ソロエ ★単位や位をそろえて考える

キマリン(キヨーツーン) ★共通するきまりから考える

上記を補完する数学的な見方・考え方

ナラッタヨ!

★ 課題解決のために関連する既習内容はナラッタヨ!を登場させて確認する。

ペツアラワシ

★ 別の表し方を使って、式表現や計算の仕方を考える時は、ペツアラワシの中から選べるようにする。

(半具體物・式・図・テープ図・面積図・表・数直線など)

4 全体会・分科会の様子

分科会

全体会



【 参加された先生方の声 】

(研究公開後アンケートより)

- 子供たちがペアで熱心に話し合ったり、全体の場で堂々と発表していたりなど、自分の考えをしっかりと表現することができていました。何でも話せるような温かい雰囲気づくりが素晴らしいと思いました。
- 指導すべき事項を教師が明確に理解して丁寧に教えることや、そのための時間を確保するために授業の組み立てを整理していくことが大切だと改めて思いました。
- 子供たちが自ら進んで思考の方法を選び、意欲的に考えている姿が素晴らしいです。タブレット端末にマス図や数直線などの考えるためのツールが複数用意しており、授業前の準備の大切さを感じました。
- 本公開で学んだ、「タブレット端末を効果的に活用すること」、「振り返りの際に視点を設けること」、「授業に具体物操作を取り入れること」の3点を、算数科の指導はもちろん、教科学習の様々な場面で取り入れていきたいと思います。
- 「数学的な見方・考え方」と、いわゆる「は・か・せ・どん」の2つの視点は、常に子供たちに意識させ、考えさせていくことが大切だと再確認できました。
- 授業終末に適用問題を解くことの大切さを実感しました。子供が自分の学びを振り返り、学びを実感するためには、振り返りの場面での問題演習は欠かせないと思いました。