

平成25年度 上越市算数部 活動報告

部長 加藤 隆夫

1 研究主題

「思考力・判断力・表現力を高める算数・数学の授業の在り方」

2 研究の概要

当算数部は、市立幼稚園、市立小・中学校、上越教育大学附属小・中学校・園および特別支援学校の算数・数学部(今年度は、算数部53名、数学部43名)として活動している。そのため研究主題も算数・数学教育の今日的な課題に焦点をあて設定されている。

今年度は、昨年度の研究主題を変えずに、上越教育大学教授の布川和彦様にご講演をお願いした。また、学習指導改善調査研究事業の協力校実践事例報告会が開催された。

3 研究の実際

(1) 講演会の開催

- ① 日時：11月13日(水)
- ② 会場：上越観光物産センター2階中ホール(約100名参加)
- ③ 講師：上越教育大学 教授 布川和彦様
- ④ 演題：「算数・数学の授業における思考と表現」
- ⑤ 講演の概要



算数・数学は長期的に見ると、ドキュメンタリー「事実の描写」からファンタジー「独自に展開する物語」への移行になっている。この移行は、小・中にまたがって起こることが多く、移行が上手くいかない子どもたちも多い。したがって、問題場面中の関係や構造について児童・生徒の説明を生かし、その表現としての式を考えさせるなどの工夫が必要である。(※ 実践収録「研究のまとめ」を2月に発行し部員に配布する。)

(2) 新潟県小学校教育研究会 学習指導改善調査研究事業 協力校実践事例報告会

- ① 日時、会場：11月20日(水)、上越市立南本町小学校 (約70～80名参加)
- ② 公開授業
 - 1年「たすのかな ひくのかな」：1組 齋藤祐子 教諭、2組 三田村里美 教諭
 - 2年「かけ算」：1組 鹿住桂子 教諭、2組 麦谷久美子 教諭
 - 3年「三角形」：1組 松屋一美 教諭
 - 4年「面積」：1組 飯野浩枝 教諭、2組 大野知沙子 教諭
 - 5年「分数のかけ算とわり算」：1組 碓井壮一 教諭、5年「図形の面積」：2組 親跡裕子 教諭
 - 6年「比例と反比例」：しっかりAコース 岩崎美紀 教諭、しっかりBコース 坂口敏生 教諭、チャレンジコース 小島 淳 教諭(2クラスを3コースに分けて授業)
- ③ 講演会：講師：上越教育大学 教授 瀬戸 健 様
演題：「学ぶ力」を育てる ― 南本町小学校の歩みから ―
- ④ 研究の概要



「確かに学ぶ力と自尊感情の育成 ―子どもの思考力・表現力を育てる算数指導の工夫―」を研究主題に、発達段階に応じた児童の目指す姿と付けたい力をまとめ、その姿を目指して授業改善に取り組んでいる。課題の工夫や授業の流れ、教師の働きかけ、自尊感情の育成を支える取組など多方面からの改善が行われている。

4 成果と課題

上越教育大学教授 布川和彦 様のご講演は、長期的な流れの中で今までの授業を見直すという視点と小・中連携の視点について示唆に富むご講演であった。目の前の子どもに接していると長期的に学習者の学びをみていくというのは、忘れがちな視点であり長期的なスパンで授業に取り組む必要性を感じた。また、学習指導改善調査研究事業協力校実践事例報告会では、すべての学年の授業を参観することができ、様々な子どもの思考力・表現力を育てる算数指導の工夫を学ぶことができた。指導されてきた上越教育大学教授 瀬戸 健 様のご講演からは「学ぶ力」を育てるための様々な方策について教えていただき、有意義な協力校実践事例報告会であった。今後とも「思考力・判断力・表現力を高める算数・数学の授業」に向けて、各自の授業改善を図る研修を深めていく。