

研究分野のキーワード：算数・数学の授業づくり，○付け法，意味付け復唱法，数学語彙，音声計算練習，現職教育，教材開発

研究紹介

算数・数学の授業づくりについて、机間指導の方法として○付け法、机間指導と児童生徒とのコミュニケーションとして意味付け復唱法を中心に研究しています。

児童生徒が算数・数学において思考したことを外化したことについて、ノートなどに文字言語に書いたものを評価と指導を行うのが○付け法であり、音声言語として発言したのに対して評価と指導を行うのが意味付け復唱法です。どちらも教師の即応性が不可欠です。

音声計算練習は、基礎的な計算練習を音読によって反復練習する方法です。音声教材の開発と効果を検証しています。

算数・数学の授業を構成するに当たって数学に関連する用語・記号などを含めた語彙についての選抜とともに、児童・生徒の理解の様相についての調査及び指導について研究しています。本研究は、2013年度より科学研究費助成事業に採択されています。

これまでの代表的な執筆物は下記の通りです。

- ・「算数科 「○つけ法」で授業が変わる・子どもが変わる」（明治図書）
- ・「算数好きにする授業力」（明治図書）
- ・「わかる・できる算数授業づくりのコツ」（明治図書）
- ・「算数科／教科書の活用法」（光文書院）
- ・「『ずれ』で創る算数の授業」（明治図書）
- ・「楽しい授業づくりのマニュアル」（明治図書）
- ・「算数 数と計算 授業のアイデア」（国土社）
- ・「教科書を活用した算数の授業」（啓林館）
- ・「新算数科：教材開発の理論と実践」（明治図書）
- ・「教科書における算数言葉集」（愛知教育大学出版会）
- ・「『愛』で育てる算数数学の授業」（明治図書）
- ・「小学校 算数科の指導」（建帛社）
- ・「子ども、教師、学校が変わった『○つけ法』の奇跡」（明治図書）
- ・「志水メソッドを生かした算数・数学の授業プラン」（fornext）
- ・「若手教師必携！算数教科書の用語・記号教え方ガイドブック」（明治図書）
- ・「算数科：『意味付け復唱法』のアイデアと展開」（明治図書）
- ・「数学大好き／わかる・楽しい授業のアイデア70集」（明治図書）