Arithmetic Communication 【文責;山下昌茂】

子どもと算数を削る過程

簡潔・明瞭・的確な表現処理の追究「もっと便利な方法は?・もっと簡単にできないか!…」

問題把握・見通し

個人内解決

解決のよさ追究

表現・処理方法を「協定」

化 겵 抽

問いの意味は分かる。

・・の方法が使えそう。 ・・くらいの答えになる。 自分なりに解決できた。 一応の答えけ出せた ノートに考えが書けた

この考え方・解決方法は、 いつも使えてもっとも便利 で簡単な方法なのかな。

最高の表現・処理方法を集団決定 「本当に・・・まとめて良いの?」 「この表現・処理方法に責任を持つ 発

▶各段階での教師の指示を減らすための「ノート」と「ひらめきシール」の開発

☆教師が発したい「発問・助言」 ⇒ ★ 「発問・助言」に代わる「シール」

問題把握・見通し

教師:「分かっていること・問われていることを整理しましょう。」

「解決に必要な情報だけを取り出し、関係づけてみましょう。」

こんな問題だよ

*ノート欄に表記

教師:「習ったことが使えそうかな?」

「どんな方法で解決できそうかな?」

「答えは、どれくらいになりそうかな?」

だいたいの答え

個人内解決

教師:「図を手掛かりに解決してみましょう。」

教師:「式の意味を確認してみましょう。」(用いた手続きの意味理解)

教師:「導き出した答えは、正しいと言えるの?」(証明)

教師:「もっと素早くできないかな?」

答えが正しい理由

解決のよさ追究

教師:「もっと正確に・もっと簡単に・もっと便利に解決できないかな?」

教師:「数や形が変わっても使える方法なの?」 教師:「場面が変わっても使える方法なの?」

教師:「どんな場面に活かせるの?」(作問要求)

教師:「なぜ、その方法で良いと言えるの?」

もっと、せ・か・ハ

表現・処理方法を「協定」

教師:「〇〇の場面にも活かせるとしたら、それはなぜ?」

教師:「今までの学習とつながる(同じ)としたら、どんなところ?」

教師:「今日学んだ一番大切にしたいことは何?」(原理・原則)

教師:「次に、何が出来そうかな?」

せ:正確、か:簡単、

けごいつでも活用可

能…の3種から1つ

を選択して〇で囲む

こうまとめるよ

*ノート欄に表記

3種の「ひらめきシール」それぞれの意味や価値を共通理解させる。そして、その「ひ らめきシール」を児童が主体的に選択しながらノートに貼り、根拠(内容)を表記していく。