



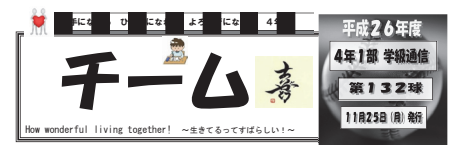
大畑 健一 教諭

### 「家庭学習」のあり方

今年度も諏訪市教育委員会から家庭学習の充実のために「家庭学習の手引き」が市内の全ての小学校の家庭に配付されました。それに伴い、年度当初に家庭学習と授業をつなげて学力を向上させていくためのポイントを押さえ、共通理解を図るための研修が設けられています。その中で私は、Sさん(当時六年生)の追究の姿と重ねながら家庭学習と授業改善についてとらえてみました。Sさんが綴った「一年間の算数を振り返って」には次のように記されていました。

算数の勉強の仕方がはつきりと分かりました。解決のためのカギ(たとえば、「割合は、全体に対する部分で考える」)を使えば、数字が変わった問題でも同じように考えて解けました。私は、六年生になって、算数を学ぶ意味を知りました。それは答えさえ出せば終わりではなく、その問題の一番伝えたいポイントをはつきりさせて、いろいろな問題の解決に使っていくことだと思っています。

### 4年1部の「学級通信」

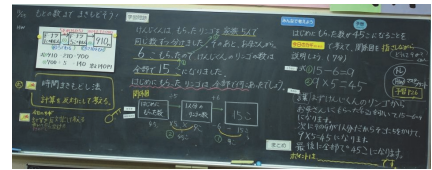


#### みんなで説明する「協働算数」を目指して

～お互いの考えを受け止めながら「相手になって説明」算数の学習～

今朝は、過去の地震について子どもたちと話し合いました。朝日新聞の記事を読み合いながら地震が起きたときの避難についてのポイントを考えました。新聞記事を家庭に持ち帰りお家の人と話し合ってみようという声をかけました。家族防災会議のきっかけにご活用ください。

さて、算数では答えに至るまでの過程(考え方)について説明しながら意味を理解していく学習に取り組んでいます。今日は、文章題から聞かれていることや計算の手がかりになることを、アンダーラインを引いて解決の過程について話し合いました。



「21?の意味がわからない。」「どうして『9』になるの?」と子どもたち、とても面白い反応です。逆思考を奨励させて「もの数」に迫る問題です。文章からその状況を「順にもとめて考える」ことがポイントになります。解決への手助けとなるのが、数量の関係を表した「関係図」です。今日の学習では、関係図を描きながら、「時間を巻き戻して考えた」ことを説明する算数的活動に取り組みました。本日の家庭学習でも、「関係図」に状況を表して、「時間を巻き戻して(順に戻して)考える」という算数的な考え方(ポイント)を使って、取り組んでいきましょう。

### 「家庭学習」とアイテム算数

私はSさんの感想を受け止め、結果から振り返って考えることを大切にしたい授業改善こそ、学力向上につながるのだと強く感じました。また、授業で学習したポイントを家庭学習でも活用していく学習のサイクルが大切であるとも考えています。家庭学習では、授業で学んだポイント(数学的な考え方)を使い、保護者の方には説明を聞く相手になっていただいています。授業の板書を掲載した学級通信を参考にさせていただき、根拠がはつきりとした説明と一緒に検討していただくためです。授業で学んだ内容を「数学的な考え方」を用いて改めて説明し直すことで、理解も深まり、親子の間でも学び合う関係が生まれます。そして、授業の導入では家庭学習の問題を扱い、「この問題を解決できたポイントは何だろう。」と家庭学習とつながりをもたせた展開を心がけています。

#### 大畑学級の学級通信「チーム」

『「数学的考え方」を小学生から意識して、学校でも家庭でも育てていきたい』『授業内容や授業で大事にしたい考え方をどんどん公開して発信し、保護者の方も巻き込んでいきたい』そんな思いが詰まった通信です

### アイテム算数を使ってみて

4年前に初めてアイテム算数を開いたとき「これは授業でも使えるな。」と思いました。教師の教材観を広げてくれたのもアイテム算数でした。活用する問題やチャレンジページには「説明しましょう」「分かったことを書きましょう」という事実、手順、理由の説明を問う問題があります。今、私たちが求めている授業改善に向けて、アイテム算数はとても必要な教材となっています。本校は全学級でアイテム算数を扱っています。基礎的な問題と説明する算数的活動を取り入れた問題を組み合わせたりしながら、授業や家庭学習に取り入れています。

アイテム算数を家庭学習として扱うことも多いです。理由は2つあります。1つ目は、基礎的、基本的な計算技能の向上を図るためのドリルとして活用できるからです。2つ目は、アイテム算数には解答に至るまでの過程や手順の説明を求める発展問題があるからです。主には「活用する力をつけよう」「チャレンジしよう」の問題になりますが、単元の学習後には「今週はアイテム算数週間だよ」と課題を設定することもあります。解答解説集も子どもに渡していますので、解説を読むことも含めた自主学習の習慣が身につくといいなと指導をしています。

### 「公開授業」での児童のノート

