

「わかる喜び」「考える楽しさ」を実感させる授業づくり

「自ら考え、判断し、行動する」 自律した児童を育てる

愛知県・名古屋市立瑞穂小学校

1年生から
6年生まで同時採択

名古屋市の中東部、瑞穂丘陵の文教地区に明治6年(1873)に創立された名古屋市立瑞穂小学校。今年度から「アイテム」を導入した背景には、授業改善を目指す「なかまなビジョン」の存在があった。「なかまなビジョン」は「なかまな」との対話を大切にし、主体的な学びを重視し、「ビジョン」をもった授業を通して深い学び

を目指す、名古屋市独自の取り組み。その授業改善に「アイテム」が採択された。「なかまなビジョン」も6年目になり、旧態依然とした、黒板に向かつて子どもたちに一方的に教える一斉授業では身に付いていないと感じています。全員が一つの正解を求め、自ら判断し、自ら学習する態度を学んで

ほしい。そのための補助教材として「アイテム」が活用できるのではないかと考えました。胡桃真一校長。従来までは、全部の問題を終わらせることが目的で、問題数が限られたものや全員解くことができた教材を探してきて、それでは「なかまなビジョン」をはじめ、授業改善の肝である「学習の個別最適化」の実現にはほど遠い。そこで、子どもが習熟度合いに応じて問題を選べるように、自ら学習する態度を学んで、1年生から6年生までの同時採択に踏み切った。例えば九九ができる子

が九九のプリントで100点を何枚もとる。その結果子どもたちは与えられたものを全部間違えたり、勉強だと考えてしまったり。そうではなく、ちょっと伸びをすればできる問題に挑戦する。それが解けたときの嬉しさ、次々にくり返していく喜びを感じていく。今までは、勉強すること、クワクワした世界が見えなかった。そういった算数本来の楽しさに、低学年から触れてほしいと考えました(胡桃真一校長)。

「分からない問題を分かるようにする」が学習の目的。さらに教務主任の久野雅貴教諭はこう話す。「『発展学習の『探究』の問題には、全部終わらせるのは無理だろう。』という戸惑いの声も先生方から上がりました。今までは、終わらせることが目的にやらせていた。子どもがやるべきことを、自分で決めて自ら取り組む。例えば『アイテム』には面白問題があふれているので、好きな子は夢中で解いています。それがまた子ども同士に広がっていき、解けた！とか、算数って楽しいねと話すと結構います(宮崎麻世教諭)。

教材「アイテム算数」を活かす

習熟度合いに応じて多様に活用

子どもたち一人一人の成長に寄与することを願い、NPO法人次世代教育推進機構と、筑波大学附属小学校・算数研究部が開発した「アイテム算数」。各単元を導入→習得→活用→探究の4つのステップで構成。児童は習熟度合いに応じて問題を選び、取り組むことで「わかる喜び」「考える楽しさ」を実感できるように工夫されている。実際にこの教材を導入して1年目と3年目の各校を訪ね、導入のきっかけや成果などを取材した。



草ヶ江小学校「アイテム」とPC端末を活用した授業の様子



瑞穂小学校 3年生分数の授業の様子

個別最適化の学びを すすめる教材として評価

福岡県・福岡市立草ヶ江小学校

福岡市中央区の西端部、地下鉄六本松駅周辺を校区とする福岡市立草ヶ江小学校。「アイテム」2、3、6年生を取り入れて今年度で3年目になる。この3年間の成果と評価について、池田昌弘校長に話を聞いた。

「個別最適化の学び」という点では、「アイテム」の導入はとても意味があると考えています。本校は地域の特性もあって、比較的学力は高い地域ではある教材です。

宿題を止め、自主学習に転換。導入のきっかけは、与えられやうにされている感の強い宿題に替わり、主体的に学べる新しい家庭学習のあり方を模索していたこと。「まず私たち教職員の意識を高める上で、教材を変えてみよう」というところから始まり、計算ドリルのような画期的な宿題からの脱却です。ドリルのような問題は物足りない子どももいる。一方で、分からない

子はやってこない。やってこないといわれる。するとますます勉強が嫌いになっていく。そこに疑問を感じてきました。個々の能力に応じて学力を伸ばしてあげたい。そんな教材をずっと探していました。学力向上推進委員会主任、学年主任の宮崎麻世教諭。自主学習は、自分のために学ぶ時間という位置づけで、自分のやりたいこと、興味を持ったことに取り組みんでいく。教科は何をやってもよく、図工や英語を選ぶ子どももいる。「子どもたちに、自主



池田 昌弘 校長(左)と宮崎 麻世 学年主任(右)

i-tem算数で「個別最適」な学びを

「アイテム」算数は、「先生にとっても、子どもたちにとっても使いやすい問題集を作ろう!」をコンセプトに、筑波大学附属小学校・算数研究部の先生方からアイデアを結集させて作られました。取り組み方や進め方が分かりやすく、達成感が得られる問題集です。

- Point 1** 各単元を4つのステップで構成
基礎・基本から活用、探究まで対応。児童一人一人の習熟状況に合わせて活用できます。※導入には、単元の解説を、振り返し学習にも活用できます。
- Point 2** スピラルに活用できる計算ドリル
2年から6年までの単元学習の下に「計算ドリル」(各学年、800~900題)のコーナーを設けました。
- Point 3** 授業で使えるページも満載
「授業でわかる!」「スペシャルアイテム」に加え「もっと見方・考え方を広げよう!」ページを追加。
- Point 4** 領域別で見通しを持たせる
教科書では、ばらばらとなった単元を、系統性を考慮して、領域ごとにまとめて構成しました。
- Point 5** 評価テストも充実
ペーパーテストの代用にもなるように「チェックテスト」「学年のまとめ」をご用意。3~6年「活用問題」も掲載。
- Point 6** 解答と解説
1年、2年では、丸つけがしやすいように縦断版で対応。3~6年では、解説を充実させました。
- Point 7** アイテムプラス(アイテム運動会)
採択校への支援ツールとして、本機構HPから各単元のプリントが使えるようにしています。

「アイテム」算数 1~6年 対応
筑波大学附属小学校・算数研究部・著

- 1年(A4判 120頁) ●2~4年(A4判 132頁) ●5年(A4判 128頁) ●6年(A4判 136頁) 学校納入価格 各990円(税込)

i-temでより、広く、深い学びを!

本機構ホームページでは、採択校様に向けて充実したツールをご用意しております。1~6年に対応

「アイテムプラス」

アイテムの内容に合わせて、単元ごとに基礎・基本問題2ページ/応用問題2ページ、合計4ページのプリントをご用意しています。書き込み用プリント、補充・宿題用プリントとしてご活用ください。また、単元学習後の確認・定着テストとしてご活用いただくことも可能です(1ページ50点満点となっています)。

- A 基本事項のプリント**
アイテムの「導入~たしかなものしよ!」の範囲から作成。アイテムからの抜粋、類似問題1ページ、追加問題1ページをご用意しています。
- B 応用事項のプリント**
アイテムの「見方・考え方をひろげよう!」の範囲から作成。アイテムからの抜粋、類似問題1ページ、追加問題1ページをご用意しています。

i-tem 筑波大学附属小学校・算数研究部

夏坂 哲志 盛山 隆雄 中田 寿幸 大野 桂

森本 隆史 田中 博史 山本 良和

元・筑波大学附属小学校 副校長 現・昭和三学院小学校 校長