

# 主体性と学びあいを引き出す授業づくり

## 教材「アイテム算数」を活用して

### 良問が子どもたちの学習意欲を刺激

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教材「アイテム算数」は、質の高い問題に加え、習得・活用・探究と段階的に学べる単元構成で、「見方・考え方」や思考力、活用能力を幅広く育成することができ、新学習指導要領に対応した学力向上の取り組みのなかで、教材を効果的に活用している各校を取材した。

### 授業改善で主体性と協働を育成

島根県・松江市立来待小学校

#### 発展的学習に「アイテム」を活用

進捗表と賞状で自主学習を支援  
松江市立来待小学校では昨年度から、新学習指導要領に対応した社会に開かれた教育課程を核とした学校づくりに取り組んでおり、特に「主体性」「協働」を未来を拓く力」と位置付け、教育活動全体を通じて育成を図っている。主体性と協働を育む新たな授業づくりは、まず算数科から導入する。ことし、学習内容と学習方法のあり方を検討。内容・方法の両面を支援できる教材として「アイテム」に注目し、昨年度から全学年で採用している。



算数科の指導改善と学力向上の成果を受け、今年度は国語科の研究に取り組んでいる。

### 本気で考え抜く場面に授業にも

また自主学習の意欲に沿って行う。「1時間の流れは、①付けた「アイテム」を二冊全て解き終えた子どもには修了証、取り組みが優れた子どもには努力賞の賞状を手渡す。②修了証をもらっていない子どもは、修了証をもらうまで全問を解き終えることまでできない。③「アイテム」が今の力を伸ばして保つことが大切だと保つことも理解している。保護者も理解していただいています。と岸本校長。前年度の「アイテム」

「アイテム」を取り入れたことで、教科書だけでは手探り無沙汰になりがちでも、学んだことを活用する学習がしやすくなり、教科書で学んだ内容の定着を図るため、アイテムの例題を改めて学習を行っていた。また6年生のクラスでは、教科書の例題に続いて自主的に「アイテム」に取り組みも見られた。

### 活用する力を育てる授業づくり

岐阜県・可児市立旭小学校

#### B問題への対応力を「アイテム」で



4年生の習熟別クラスでは、「アイテム」の問題を使って既習内容の定着を図っていた。

#### 教えあい生まれ自主学習も充実

可児市立旭小学校では、今年度から3年生以上で「アイテム」を採用し、授業や家庭学習での活用を促している。井戸勇治校長は、前任校で学力テストB問題への対応を検討していた際、同様の課題を持つ別の学校が「アイテム」で成果を上げていることを知り、導入した経験がある。旭小での学力向上にも役立つと考えた校長は、子どもたちの現状や

この日の3年生の授業では、カードゲームで小数点を学習したあと、教科書の練習問題で定着を図り、早く終わった子どもは「アイテム」の類題に取り組みよう指示する場面があった。

「アイテム」を取り入れたことで、教科書だけでは手探り無沙汰になりがちでも、学んだことを活用する学習がしやすくなり、教科書で学んだ内容の定着を図るため、アイテムの例題を改めて学習を行っていた。また6年生のクラスでは、教科書の例題に続いて自主的に「アイテム」に取り組みも見られた。

「アイテム」を取り入れたことで、教科書だけでは手探り無沙汰になりがちでも、学んだことを活用する学習がしやすくなり、教科書で学んだ内容の定着を図るため、アイテムの例題を改めて学習を行っていた。また6年生のクラスでは、教科書の例題に続いて自主的に「アイテム」に取り組みも見られた。

### 難問に挑戦する姿勢が身につく

「アイテム」を取り入れたことで、教科書だけでは手探り無沙汰になりがちでも、学んだことを活用する学習がしやすくなり、教科書で学んだ内容の定着を図るため、アイテムの例題を改めて学習を行っていた。また6年生のクラスでは、教科書の例題に続いて自主的に「アイテム」に取り組みも見られた。

「アイテム」を取り入れたことで、教科書だけでは手探り無沙汰になりがちでも、学んだことを活用する学習がしやすくなり、教科書で学んだ内容の定着を図るため、アイテムの例題を改めて学習を行っていた。また6年生のクラスでは、教科書の例題に続いて自主的に「アイテム」に取り組みも見られた。

### アイテムに込めた思い

- Point 1 新学習指導要領の目指す方向性にも一致した教材
- Point 2 学びに向かう力を育てる教材
- Point 3 見方・考え方を獲得できるページ構成



「わかる喜び」「考える楽しさ」を育む

### 異年齢集団の学びあいで自律性を育成

新潟県・上越市立大手町小学校

上越市立大手町小学校では、「探究力」や「論理的思考力」など6つの資質・能力の育成に重点を置いた教育課程を創造している。このうち「自律性」を育む実践の一環として、「なかよし班」(異年齢集団)で「アイテム」を使った学習活動を行っている。従来は行事や清掃などが中心だった「なかよし班」活動の新たな取組として、2年前から開始した。全校を36班に分け、1人の教員が2班を担当して集団での学びあいや教えあいを支援する。

### 自己有用感を得る場をどの子にも

子どもたちは各学年の「アイテム」から取り組みたい問題を自主的に選ぶ。「高学年は復習や苦手分野、低学年はいち勉強している内容が中心。先取りで九九を学ぼうとする子もいます」(松岡貴徳教頭)。解き終わると上級生に丸付けしてもらったり、わからないところを教えてもらったりして学びあう。3、4年生も下級生に積極的に教える姿が見られるほか、解き方を教えるだけでなく、自ら問題をつくって下級生に示す子どももいる。塚田賢校長は、「難しい問題は「アイテム」の解説を見て考え方を確認し、自分も学び直した上で伝え方を工夫しています。思考力を育てるこの教材が、子ども同士の学びあいを引き出している」と

「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



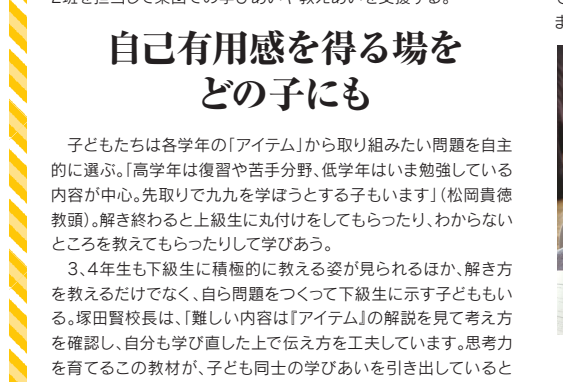
「アイテム」の探究問題に取り組む子どもたち。難問に取り組むことで本気になれる。

「アイテム」を取り入れたことで、教科書だけでは手探り無沙汰になりがちでも、学んだことを活用する学習がしやすくなり、教科書で学んだ内容の定着を図るため、アイテムの例題を改めて学習を行っていた。また6年生のクラスでは、教科書の例題に続いて自主的に「アイテム」に取り組みも見られた。

「アイテム」を取り入れたことで、教科書だけでは手探り無沙汰になりがちでも、学んだことを活用する学習がしやすくなり、教科書で学んだ内容の定着を図るため、アイテムの例題を改めて学習を行っていた。また6年生のクラスでは、教科書の例題に続いて自主的に「アイテム」に取り組みも見られた。

### 計算ドリルノートのつくり方

ノート指導に役立つ新コーナーをつくりました。計算式をノートに書くポイントを2、3、4年生の巻頭にまとめています。



「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