

1 研究主題

よく考え、進んで思いを表す子どもの育成

～学び合いの中で確かな学力を育む算数科の授業づくり～

2 主題設定の理由

へき地・複式・小規模校の子どもたちは、小集団であるが故に、社会性の育ちに未熟な傾向があると言われている。幼少時より固定化された人間関係の中では、言葉を尽くして説明する必要性を感じてはいない。また、新たな人間関係を築くことにも抵抗感を持っている。授業実践の側面からでは、子どもたちの「受け身・投げやり・無関心・自己中心」といったことが課題となっている。

以上のことをふまえ、研究主題を「よく考え、進んで思いを表す子どもの育成」と設定し、授業改善に向けて取り組んでいくことにした。

3 副主題設定について

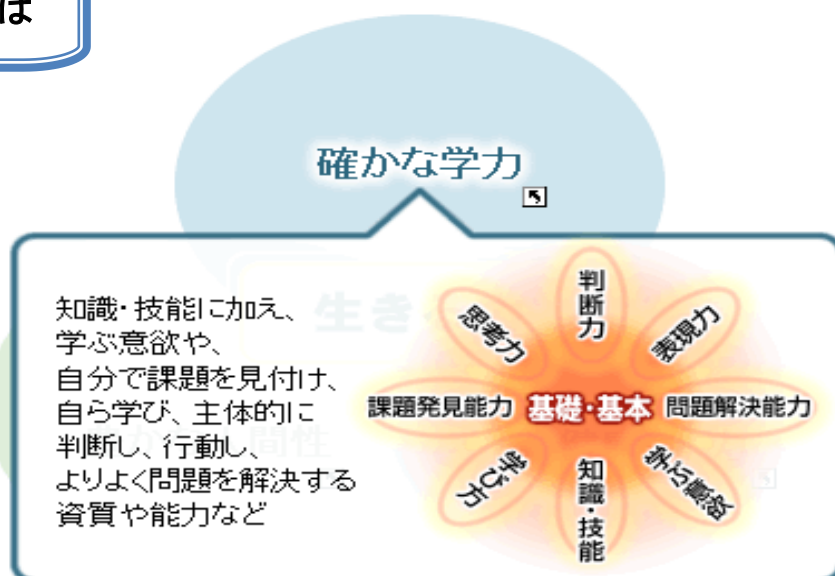
学び合いとは

本校では、過去3年間、「対話を通して学びを創造する」ことを主題とした国語科の授業づくりに取り組んできた。その成果を、一昨年度から算数科を通して授業の実践を積み重ねてきた。子どもの実生活に即した問題の設定や少人数での学び合いの時間があることで、自分の考えがもてるようになってきた。

そこで、明確な課題を解決する過程で様々な考えや意見を整理し、まとめていくことを「学び合い」とおさえる。

確かな学力とは

文部科学省は、確かな学力を次のように定義している。



(引用：文部科学省パンフレットより)

つまり、本校としての確かな学力とは、総合的な力であるとおさえる。自主的・主体的な課題解決の授業を構築することにより、実際に子どもが困ったときなどに、学び合いの中で様々な力が向上されていくと考える。

4 研究計画 <第1年次（平成27年度）>

- ①研究主題・研究副主題の樹立
- ②内容・方法についての共通理解を図るとともに、理論研究の推進
- ③授業形態・指導過程・評価の仕方などの研究、形式の確立
- ④実践を通しての具現化

<第2年次（平成28年度）>

- ①1年次の成果と課題を踏まえ、方向性の決定
- ②仮説の検証について、さらに実践を通しての具現化
- ③複式研究会で研究成果を発信
- ④2年間のまとめと反省、実践記録の集積

<第3年次（平成29年度）>

- ①2年次の成果と課題を踏まえ、方向性の決定
- ②仮説の検証・研究内容について、さらに実践を通しての具現化
- ③複式研究会で研究成果を発信
- ④3年間のまとめと反省、実践記録の集積

5 めざす子ども像

確かな学力を身につけるため、学年の発達段階に応じた指導で、めざす子ども像の姿を追究していきたいと考える。

- ① 問題・課題解決への見通しをもち、自分からやってみたいと思える子ども
- ② 学んだことを生かし、助け合いながら問題・課題解決しようとする子ども
- ③ 発展・補充的な問題に取り組み、理解を深めることができる子ども

6 研究仮説

単元構成を見通し、1単位時間の授業の流れの中に「学び合い」の場面を効果的に位置付け、指導の工夫をすることによって、子どもたちは学習意欲を高め、確かな学力を身につけることができるのではないか。

7 研究内容

(1) 目的意識のある授業（「なぜ？」を生み出す問題の工夫）

1 単位時間の授業の問題は教師から与えざるを得ない。その問題について、子どもが「予想」したり、「試行錯誤」したりする中で、「課題」となる「なぜ？」が生み出される。困っている子どもにはきっかけを与えると問いが生まれてくる。そうした活動の中から「困った」という解決への必要感や、「確かめたい」という追究意欲を導き出し、それが解決すべき問題となる。目的意識がある問題を提示することで、自然に学び合いが生まれる授業となり、子どもの学習意欲の高揚にもつながっていくと考える。

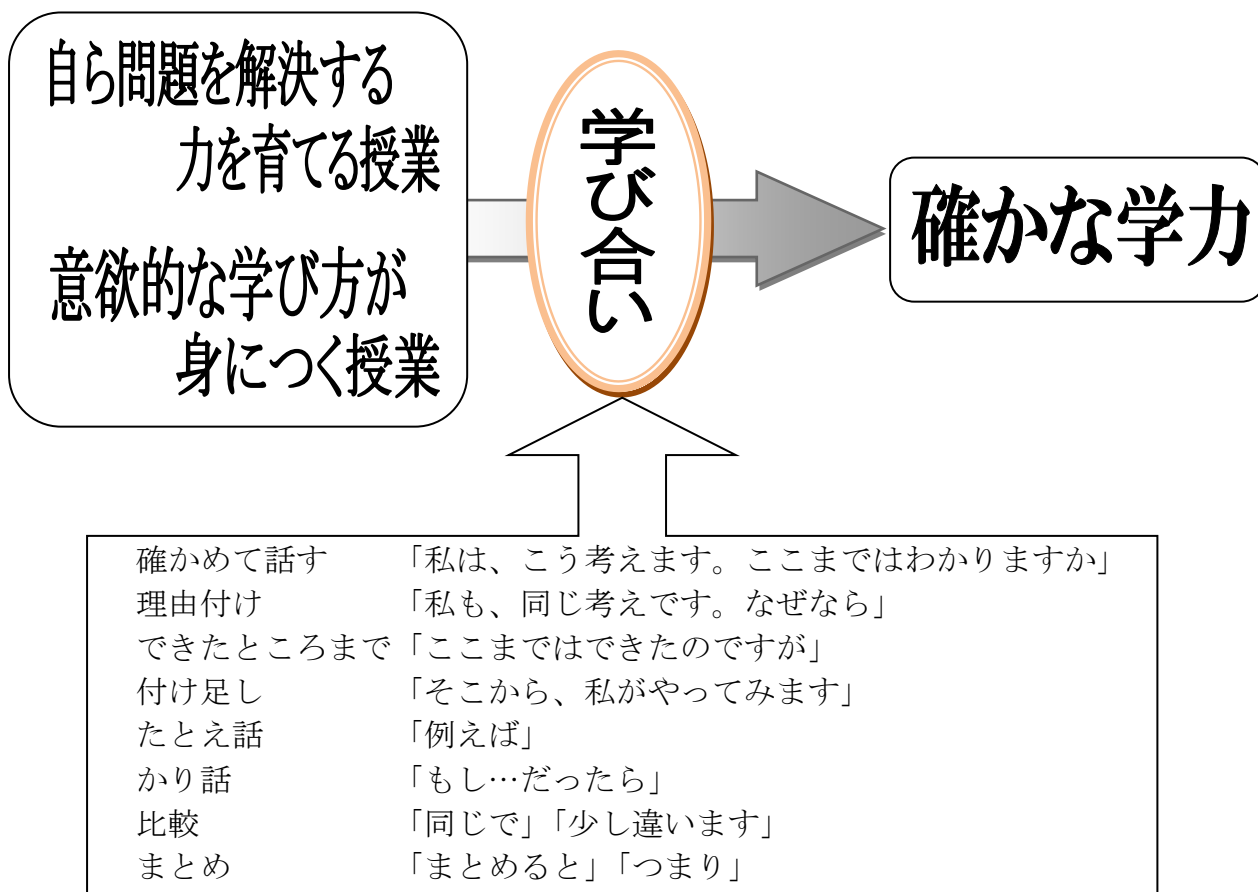
(2) 「学び合い」のある授業（「学び合い」に効果的な指導の工夫）

「学び合い」のある授業は、子どもが主体的に活動することが望まれる。課題解決にあたり個人思考（自分で考えてみる）の際に、関連する既習事項を活用して、それまでの違いに着目し、その違いを解消することで、新しい問題の解決が進展する。そこには、これまでの学習を確実に身に付けてきたか否かが重要になってくる。子どもたち一人ひとりを見取り、集団解決での授業を構想していかなければならない。一部の子どもの発表だけに終わらないよう、学年の発達段階に応じた思考・表現の指導の工夫を明確にし、学び合いを深めていくようにしていきたい。

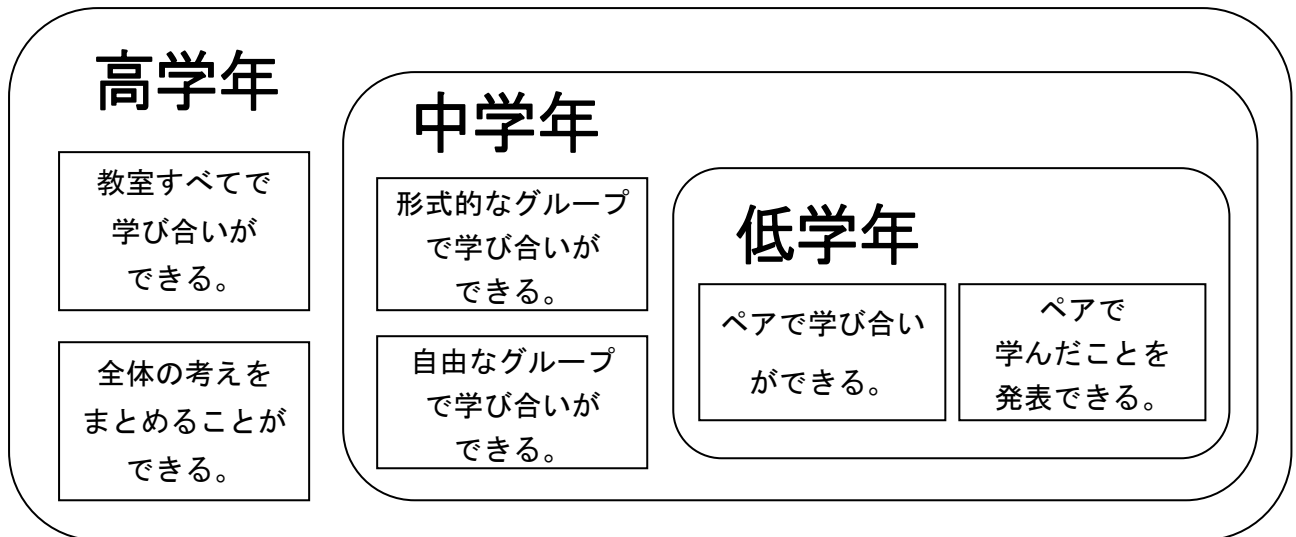
(3) 振り返りのある授業（子ども自らの学習の振り返りの工夫）

問題場面から何がわかるか（事実）、考え方や解決方法は何か（方法）、そう考えた根拠は何か（理由）、今日の授業でわかったことは何か（評価）などについて、授業の中で子どもに表現できる場を設定していく。

8 研究の柱



9 「学び合い」の形態および到達目標



1時間の授業展開に、個人学習、ペア学習、グループ学習、全体学習のどれをどこに用いるかを考える。各学年の実態や子ども一人ひとりを見取り、1時間の授業の中で、ペア、グループでの相談や解決などをねらいに応じて設定し、相手とかかわることで学びを広げたり深めたりする力を育てたい。

10 「学び合い」のある授業のポイント

(1) 発問の明確化

子どもの主体的な活動を促すために、学習過程によって、事実や目的、方法、理由、多様な表現、処理のよさ、評価など、どの段階でどのような発問が必要なのか。また、その発問は何を問うものなのかを明確にさせることによって、子どもの思考を整理することにつながると考える。

学習課題	発問	備考
課題把握	「解決に必要な数値はどれでしょう」 「何を求めるのでしょうか」	事実を問う 目的を問う
解決の見通し	「前の授業と違うところはどこでしょう」 「これまでの授業を手がかりにすると、どんな解決方法があるでしょう」～児童の実態による～	事実を問う 方法を問う
個人思考	「そう考えた理由を書きましょう」 「別の考え方はないでしょうか」 「別の表し方はないでしょうか」	理由を問う 方法を問う 多様な表現方法を促す
集団解決 練り合い	「どうしてこの方法を選びましたか」 「どうですか」～全体に問う～ 「同じところや違うところはどこですか」 「よりよい方法はどれでしょうか」	理由を問う 他者の解釈 事実を問う 処理のよさを問う (簡潔、正確、合理、能率など)
まとめる 振り返り	「今日の授業をまとめてみましょう」 「今日の授業でわかったことは何ですか」	事実を問う 評価を問う

(2) 「同時間間接指導」による支援の場

各学年指導において、個人への支援が十分に確保できていないのが現状である。そこで、個人思考の段階で間接的な指導を取り入れることで、どちらの学年にも支援ができると考える。

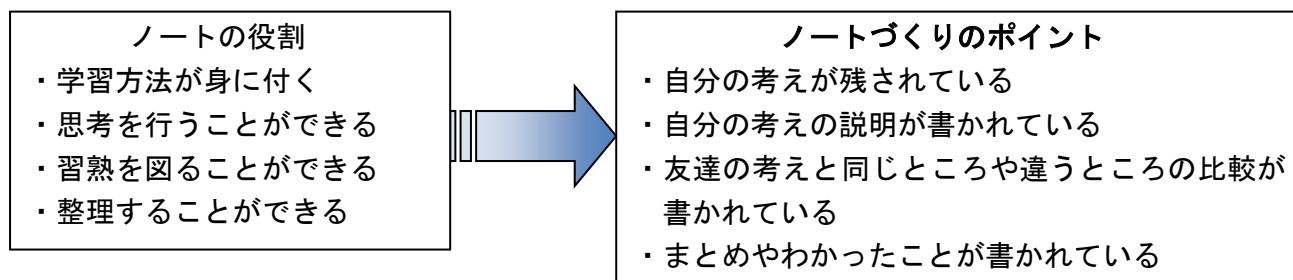
A 学年				B 学年			
10分	課題把握	問題提示 予想 試行錯誤	☆ ☆	☆ ☆	問題提示 予想 試行錯誤	課題把握	5分
		課題の明確化	☆ ☆				
15分	課題追究	個人思考	★ ★ ★	★ ★ ★	個人思考	課題追究	15分
10分	課題解決	まとめ	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆	★ ★ ★ ★	集団解決	課題追究	15分
10分	習熟		☆ ☆ ☆ ☆ ☆				

※ 時間はすべて目安であり、内容によって変わる。

※ 課題把握に小わたりする場合を想定。問題によっては、小わたりしない場合もある。その場合は、B学年の習熟を長く、課題把握は共に短くすることで調整。

※ 個人思考の★は、同時間間接指導を表す。

(3) 思考・表現の場をつくるノートの効果的な活用



	思考・表現のノート指導の工夫
低学年	<ul style="list-style-type: none">・算数ブロック、おはじき、数え棒等を描いた図・アレイ図、ドット図・対応表・式や図的表現を言葉で説明したもの
中学年	<ul style="list-style-type: none">・アレイ図、対応表、テープ図・線分図・式を関連づけて言葉で説明したもの
高学年	<ul style="list-style-type: none">・面積図、数直線、対応表、グラフ・式を関連づけて様々な表現で説明したもの