

令和7年度 研究の概要

A6②グループ

⑤五反田小 成田 真也 ⑥滝川小 加藤 遼馬 千音寺小 水井 聖清 樋小 大崎 裕貴

数学的に考える力の育成

－6年「データの整理と活用」の指導を通して－

1 単元の目標

代表値の意味と求め方や、度数分布表やヒストグラムなどの表やグラフの特徴と使い方を理解し、目的に応じてデータを収集・整理・活用することができるようにする。

2 単元を通して目指す児童像

導入時に、「人気のあるお店を友達に紹介する」というように、目的意識をもたせる場面提示にする。その後、お店の評価である星の数の平均を比較・検討させることをきっかけに、その情報だけでは人気のあるお店とは言えないことに気付かせ、「データの整理・活用の仕方を知りたい」と、本単元を通して解決したいことを見付けることができるようにする。第2時以降には、データの整理・活用の仕方学んだことや「どんな考え方が使えそうか」「どんな方法が有効か」と自分で考えたことをカード（手立て2参照）に記録させる。また、新たな問題に出合った時には、記録してきたカードに着目させて、「どのカードが使えそうか」「なぜこのカードを使ったか」「新たなカードを作る必要があるか」を考えさせていく。そして、作成したカードについて友達と話し合わせることで、単元の終末では、目的に応じて、データの整理の仕方を組み合わせて活用し（統合）、「平均だけでなく、見方を変えて様々なデータを整理・活用することで人気のあるお店を見付けたい」と、本単元で学習したことを日常生活に活用することができるようにしたい。

3 手立て

手立て① 日常の場面と算数をつなげる工夫

第1時で、「人気のあるお店を選ぶ」という日常を意識した場面を提示する。その後、その場面の課題について、既習の知識だけで解決しようとする不都合が生じる経験をさせることで、本単元を通して解決したいことを見付けることができるようにする。

手立て② 「自分の考えや使った知識を記録したカード」を活用した振り返りの場面の工夫

樋口(2024)は、児童自ら、自分の考えを統合・発展させるには、カード実践が有効であると述べている。そこで、本グループでは、樋口(2024)のカード実践を参考に、手立て②を打つこととした。

具体的には、第2時以降において、算数の問題を解決するために使った考え方や知識を「カード」に書いて溜めておき、それを基に振り返りをする。「今日のカードで役に立ったものは何ですか？」

「単元を通して使えそうなカードはどれですか？その理由は何ですか？」などと問い掛け、授業の最後に振り返らせることで、解決した結果を統合・発展することができるようにする。また、単元で何度も使うことができるカードを「レアカード」として、レアカードを見付けさせたり、似ている考え方のカードを合体させたりする。そのような活動を繰り返す行うことで、単元末には、統合したカードから「〇〇の場面でも使えそう」「〇〇についても考えたい」と日常生活や社会の事象に活用することができるようにする。

4 検証方法

手立て①・②を講じたことで、単元内で解決してきた結果を統合し、日常生活や社会の事象に活用することができたか、単元最終時の児童の様子（ノートの記述など）で検証する。

5 単元計画

手立て①【第1時】

〈お店の評価一覧の提示〉



A店



B店



C店

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A店	7	8	5	6	5	10	10	7	1	6	9	4	9	1	3	1	10			
B店	2	3	9	5	4	2	8	9	4	3	8	5	7	3	8	4	5	2	7	8
C店	8	5	4	7	6	6	7	6	5	8	3	6	5	8	5	6	7	4		



色々な人がつけた評価を参考にすると、一番人気のあるお店はどこだと思いますか？

平均が一番高いのがA店だから、A店じゃない??



10の評価がついているのも、A店だけだ!



では、一番人気のあるお店はA店ということですね!!

でも、A店は評価が低い人も多いよ。



平均だけで考えないで、他の考え方もできないか知りたいな。



手立て②【第6時】



カードを確認しながら、もう一度、一番人気のあるお店について考えましょう!

最頻値のカードで考えると、最頻値が一番高いのはB店だね。



中央値が一番高いのはC店だよ!



C店は評価の点数のばらつきも一番少ないね。



代表値を使うと、様々な観点で比べることができるのですね。

結局一番人気のあるお店はどこだと思いますか？

これだけの情報だと判断しづらいな…



もっと他の情報も知りたい!!



〈お店の評価一覧以外のいくつかの情報の提示〉



様々な情報を基にして、一番人気のあるお店を決めましょう!