第4学年 算数科指導案

日 時 令和元年10月4日(金)5校時 児 童 男子4名 女子6名 計10名 指導者 教 諭 栗田 裕年 教 諭 菊池 佳恵 (T2)

1 単元の概要					
単元名		およその数の表し方を考えよう(東京書籍 4年上)			
単元の目標		がい数について理解し、目的に応じて、がい数を用いたり四則計算の見積もりをし たりすることができるようにする。			
評価規準	とする。 【考】がい数を用いる場合やがい数にする方法、概算の仕方について、その目的に応じて考え、				
単元の指導構想	和、差、積、商の見積もりを行うことは、結果の見通しを立てたり、大きな誤りを防いだりするために大切である。特に日常生活の場面には、和、差、積、商をがい数で見積もると便利になることが多い。例えば、買い物の場面でも、およそ何円になるかが分かれば、それに応じた支払いの仕方を考えることができる。加法、減法、乗法、除法を用いる具体的な場面で、何のために見当をつけるのかそのねらいを明らかにし、ねらいに応じた詳しさのがい数にしたり、答えのおよその大きさを判断したりして、和、差、積、商をがい数で見積もることができるように指導したい。 見積もりの指導では、具体的な問題場面に即して何の位までのがい数にして計算するかを判断できるようにさせたい。その際、形式的な処理のみをさせることのないよう配慮する。				
画	目標		評 価 規 準		
	の数に ^っ て、がい	した数をおよそ することを通し ン数の意味につい る。(本時)	【知】がい数の意味を理解している。【関】がい数を用いると大きさがとらえやすくなるなどのがい数のよさに気づいている。		
	四捨五入法を理解	、の意味とその方 ごする。	【知】四捨五入の意味とその方法を理解している。【技】四捨五入してがい数にすることができる。		
	でのがい	I入して○の位ま >数にする」とき >四捨五入の仕方 る。	【知】「○の位までのがい数にする」ときの四捨五入の仕方を理解している。 【技】四捨五入してがい数にすることができる。		
	桁のがい	五入して上から○ い数にする」とき P四捨五入の仕方 る。	【技】四捨五入してがい数にすることができる。 【知】「上から○桁のがい数にする」ときの四捨五入の仕方を理解し ている。		

四捨五入してがい数にする前の、もとの数の範囲や、「以上」「未満」「以下」の意味を理解する。	【知】「以上」「未満」「以下」の意味を理解している。【技】四捨五入してがい数にする前の、もとの数の範囲を求めることができる。
目的に応じて、がい数を 用いた和や差の見積もり の仕方を理解する。	【考】目的に応じた和や差の見積もりの仕方を考え、説明している。 【技】がい数を用いて和や差を見積もることができる。
がい数を用いた積や商の 見積もりができる。	【考】がい数を用いた積や商の見積もりの仕方を考え、説明している。【技】がい数を用いて積や商を見積もることができる。
学習内容の定着を確認し、 理解を確実にする。	【知】基本的な学習内容を身につけている。

2 本時の指導

- (1) ねらい きっちりした数をおよその数にすることを通して、がい数の意味について理解する。
- (2) 本時の指導構想

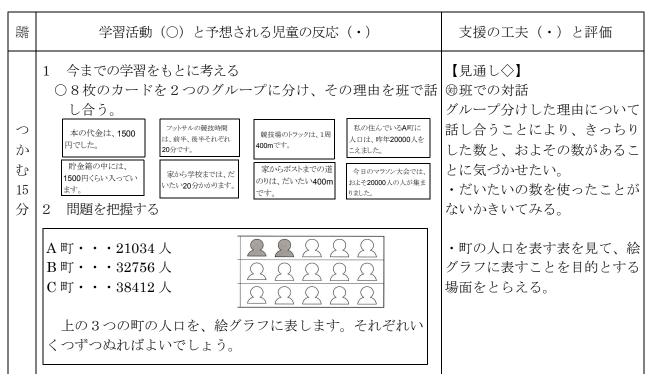
見通しの場面のプロローグでは、生活の中にある具体的な事例を取り上げ、普段何気なく目にしたり使ったりしている数の中に、およその数があることに気づかせたい(班での対話的な学び)。

学び合いの場面において、既習のかけ算の単元で、積の見当をつけるとき、365をだいたい300としたり、148をだいたい200としたりする児童がいたので、人口を数直線上に表し、何万に近いかを視覚的にとらえさせたい(班での対話的な学び)。

ふり返りでは、A 町 B 町 C 町の人口の合計をがい数をもとに求めることによって、がい数にすると大きさがとらえやすくなるというがい数のよさに気づかせたい。

(3) 展開

(◎○◇の順に優先順位とする)



3 本時の学習課題を確認する きっちりした数をおよその数にする方法について考えよう。 4 見通しを持つ ○およその数で表すことを確認する。 ま | 5 自力解決をする 【学び合い○】 ・数直線に A 町の人口の数を な ○ A 町はおよそ何万人といってよいか考える。 び |・20000 人 位置づけ、20000 により近い あ \bigcirc 21034 人をおよそ 20000 人としたわけを考え、班で話し合 ことを視覚的にとらえさせる。 う 剱班での対話 数直線を活用するなどして ·30000より20000に近いから。 20000 に近いから、という言 12葉を話し合いの中で出させた 分 6 たしかめる ○話し合ったことを、発表し合う。 11 【振り返り◎】 7 まとめる ○およその数にする方法をまとめ、用語「約」「がい数」を知る。 部がい数の意味を理解している。 【知】 21034 は、20000 に近いので、およそ 20000 とする。お ま 上 よそ 20000 のことを、「約 20000」ともいう。およその数 \Diamond をがい数という。 |○導入で用いた8枚のカードの数ががい数かがい数でないか考 ふえる。 1) ・数直線を見て、30000 と か 8 練習問題に取り組む 40000 のどちらに近いのか確 え $| \bigcirc B$ 町、C 町の人口をそれぞれ約何万人と表す。 ・B 町・・・約 30000 人 C町・・約 40000 人 認させる。 18 ○ B 町、C 町の人口を絵グラフに表す。 分 **B**町・・・3つぬる C町・・・4つぬる 剱班での対話 30000,40000 にした理由につ いて話し合わせる。 ・がい数に表すことで計算が簡 ○ A町 B町 C町の人口の合計をがい数をもとに求める。 単になり、大きさがとらえやす くなるというがい数のよさに気 づかせたい。 9 本時の学習を振り返る 翻がい数を用いると大きさがと ○ふり返りをノートに書き、書き終えた人から発表する。 らえやすくなるなどのがい数の 分かったこと、やってみたいこと等 よさに気づいている。【関】 書けない児童へは、まとめを 参考にするとよいことを伝え

る。

(4) 評価

評 価 規 準	達していない児童への支援
【知】がい数の意味を理解している。	・数直線を用いて、どちらに近いか考えさせる。
	・がい数で計算した方が簡単に大きさをとらえられることを確認する。(人口の合計)

(5) 板書計画

