# 4年白組 算数科学習指導案

日 時:平成23年10月12日(水)

時 間:第5校時

場 所: 4年白組教室

授業者:川出 恵美

# 1 単元名 「小数と整数のかけ算・わり算」

### 2 指導の立場

# (1) 単元について

学習指導要領には、第4学年の〔A 数と計算〕について、次のように記されている。

#### 【A(5)小数の仕組みとその計算】

- (5) 小数とその加法及び減法についての理解を深めるとともに、小数の乗法及び除法の意味について理解し、それらを用いることができるようにする。
- ア 小数が整数と同じ仕組みで表されていることを知るとともに、数の相対的な大きさについての 理解を深めること。
- イ 小数の加法及び減法の計算の仕方を考え、それらの計算ができること。
- ウ 乗法や除法が整数である場合の小数の乗法及び除法の計算の仕方を考え、それらの計算ができること。

(年화タ明書) (

数について、第3学年では  $\frac{10}{100}$ の位までの小数の意味や表し方、 $\frac{10}{100}$ の位までの加法及び減法の学習をしてきている。第4学年では、 $\frac{100}{1000}$ などを単位にした小数を用いることにより小数も十進位取り記数法によっていることを理解し、整数と同じように大小比較や加法及び減法ができることを理解してきている。また、1.68 は 0.01 が 168 集まった数とみるなど、数の相対的な大きさについての理解もしてきている。

本単元では、小数に整数をかける乗法や、小数または整数を整数でわって商が小数となる除法の意味と計算原理を理解させ、その計算原理をふまえたうえで、それらを筆算で計算できるようにしていく。 乗法、除法いずれも、既習の小数の構成的な見方と整数の乗法や除法の意味に基づいて、計算方法を考えさせていくようにしたい。

また、除法については、あまりの大きさやわり進んで商を求める場合などについても扱い、整数÷整数で商が小数になる場合において、小数倍の概念も導入していく。さらに、計算のしくみなどを用いて手際よく積、商を求める方法を扱うことで、理解を深めさせていきたい。

#### (2) 児童の実態(男子18名、女子21名、計39名)

算数の授業において個人追究の場では、自分の考えをもち、ノートに書こうとする姿が多く見られる。

中には図や言葉を使って、説明も書くことができる児童も出てきている。共同追究の場では、自分の考えを話すだけにとどまらず、「私は〇〇さんと少し違って」などと、自分の考えと比べながら話をする姿も見られようになった。その反面、算数の学習を苦手に感じている児童も多くおり、自分の考えになかなか自信がもてず、発言できない児童もいる。また、計算の仕方だけ理解し、発展的な問題や応用的な問題になると同じように考えることができず、問題が解けない姿も見られる。

小数については、たし算、ひき算の筆算の問題は多くの児童が正しく答えることができた。しかし、数の見方に関する問題になると、正答率が低かった。また、数の大小においても 0.5 は 0 より小さいと思っている児童や、0.45 と 0.4 の大きさが比べられない児童がおり、数の大きさについても、曖昧な児童がいた。

わり算については、多くの児童は(2けた)÷(2けた)、(3けた)÷(2けた)の計算をすることができる。しかし、筆算の手順は答えられるが、なぜそのように筆算ができるか答えられる児童は少ない。また、お金図はかけても筆算とつないで考えるという点は全体的に弱い。

# (3) 市のテーマについて

本年度の瑞浪市小学校算数科のテーマは「子どもの思考力、表現力を高める指導のあり方」である。そのために、1時間の授業の中では、個人追究の場で一人一人が考えをもてるよう、ヒントカードや算数プレートを活用していく。また、共同追究の前に少人数交流を行うことで、共同追究の場において自信をもって発言できると考えている。共同追究では、考えの根拠を聞き返すことで、より児童の考えを明確にしていきたい。そして、いろいろな考え方が出てきた場合に、共通する考え方に気付き一般化しようとする姿や、言葉や図とつなげて筆算を考えられるようにしていきたい。そのために、個人追究のときの机間指導で、いくつかの考えを結び付けて考えている児童の意見を見つけ、共同追究の場で広げたり、共通の考え方を板書に位置付けたりしていく。単元全体では、習得を中心とする時間と、問題解決を中心とする時間をバランスよく位置付けることで、基礎的・基本的な知識・技能の定着を図りつつ、その知識・技能を活用し、思考力・表現力を高めていけると考えている。

#### (4) 本時で願う児童の姿

本時は小数÷整数の第1時にあたる。小数×整数と同じように、小数÷整数も0.1をもとにして考えることに気付き、整数の除法に帰着させて問題を解決しようとする姿を願っている。そのために、小数点の形式的な移動に終わるのではなく、なぜそこに小数点が付くのかを問いかけ、0.1をもとにして計算していることを明確にする。そうすることで、今後の小数÷整数の計算や5年生の小数÷小数の計算にもつながっていくと考える。また、言葉だけで実感しにくい児童はお金図を使うなど、既習を生かしながら自分の考えをもつことができる姿を願っている。

#### (5) 本時の指導について

研究内容1 一人一人の足場を確かにする教師のはたらき

願いや考えを確かにするための工夫

今までの小数×整数の学習の掲示をすることで、今までの学習との違いがより明確になると考える。 小数×整数の計算の仕方を掲示しておくことで、小数・整数の計算でも整数×小数のときのように、0.1 を単位として考えれば整数のわり算と同じように計算できるかもしれないという、課題解決への見通し をもつことができると考える。

・ 個人追究を支えるための工夫

7.2÷3という式だけでは、問題場面と式がつながらず、考えをもつことができない児童がいると考えられる。そのため、個人追究を始めて少ししてから黒板前に集め、7.2を3でわるとはどういうことかが分かるように、問題場面をリットル図を使いながら示していく。

また、自分の考えを整理しながらノートにかけるよう、考えの道筋が分かるように番号をつけてかいたり、矢印を使って考えを結びつけたりするなど、ノート指導を行っていく。そして、「お金図」「筆算」「言葉」などの算数プレートを用意し、どのような方法で今まで考えてきたかが分かるように、提示しておく。そうすることで、表現の仕方を選択したり、より分かりやすく表現する方法を考えたりすることができると考える。

#### 研究内容2 一人一人の力を伸ばす共同追究での教師のはたらき

### ◎ 共同追究を深めるための工夫

本時は0.1をもとにして $72\div3$ とみて計算する方法と、一の位と $\frac{1}{10}$ の位に分けて、位ごとに計算する方法が出てくると考えている。方法は違うが、どちらも0.1をもとにして見ることで整数に直して計算しようとしている。それぞれの考え方を取り上げた後、共通の考え方がないか問い返すことで、小数のわり算でも0.1をもとにして見ていることに気付き、整数と同じように筆算が使えることに気付けると考えている。

また、共通の考え方や見方を黒板に位置付けることで、本時の大切なことを理解することができ、まとめにつなげていけると考えている。

・ 言語活動を充実するための工夫

個人追究の場で自分の考え作りができた児童から、スクランブル交流を行う。そうすることで、自分の考えを共同追究へ入る前に話すことができる。スクランブル交流を行うことのよさとして、仲間に自分の考えを話すことで、考えていた道筋がより明確になると考える。また、一度話しておくことで、共同追究の場で自信をもって話すことができる。

話し方として、次の4点を明確にして話すように指導する。

- ① どんな方法で考えたか (解決の手段)
- ② なぜその方法で考えたのか (既習とのつながり)
- ③ どのように考え、答えを見つけたか (解決の方法、結論のわけ)
- ④ 答えや結果がどうなったのか(結論)

児童には「算数の説明名人になろう」というカードを渡すことで、この4つの観点で個人追究を進め、話せるようにする。また、聞き手もこの4つの観点で聞き、話し手が言えていたら相手のカードにチェックできるようにする。そうすることで、話し手だけでなく聞き手も自分の考えとの違いに気付き、反応したり、話しやすくなったりすると考えた。

### 研究内容3 個の変容を実感できる場や方法の工夫

・ 振り返りの場や方法の工夫

まとめた後、確かめ問題を行う。本時の問題と数を変えただけの似た問題にすることで、本時学習したことが理解できているか、教師だけでなく、児童自身も確かめることができる。また似た問題なので、本時の板書を確認しながら計算することもできる。そのため、児童にとって満足感が得られると考える。

# (6) 抽出児について (Y.S女)

授業に積極的に参加することができ、挙手回数も多い。個人追究の場でも自分の考えをもち、正しい答えを導くことができている。また、練習問題においても、学習したことを使って正しく計算することができている。しかし、解決の根拠となる考え方が弱い面がみられる。小数を整数とみて考えるとき、「小数点を取って」と表現するなど、算数用語を正しく使えていないときがあった。

そのため、本時では「0.1 をもとにして」考えていることを、仲間との交流から理解できるようにしていきたい。

#### 3 単元目標

小数に整数をかける乗法や、小数または整数を整数でわって商が小数となる除法の意味とその計算の しかたについて理解し、それを用いる能力を高める。

- 小数に整数をかける乗法や、小数または整数を整数でわって商が小数となる除法の計算のしかたについて、既習の整数の乗法、除法の計算や小数のしくみと関連づけて考えようとしている。【関心・ 意欲・態度】
- 既習の整数の乗法、除法の計算や小数のしくみを基にして、小数に整数をかける乗法や、小数また は整数を整数でわって商が小数となる除法の計算のしかたを考え、説明することができる。【数学的 な考え方】
- 小数に整数をかける乗法や、小数または整数を整数でわって商が小数となる除法について、立式したり筆算で計算したりすることができる。【数量や図形についての技能】
- 小数に整数をかける乗法や、小数または整数を整数でわって商が小数となる除法の意味とその計算 のしかたについて理解する。【数量や図形についての知識・理解】

### 4 単元指導計画

時	ねらい	学習活動	指導・援助	評価規準
1	純小数( <sup>10</sup> の位)×	1 問題を把握する。	・問題をテープ図	0.1 をもとに
	整数(1位数)の計算	(1位数) の計算 デザートを1皿分つくるのに、0.2Lの牛乳を使います。		して考えればよ
	の仕方を考える活動を		数でもかけ算で	いことに気付
	通して、0.1 をもとに		表すことができ	き、整数の乗法
	して考えればよいこと	• 0. 2×6	ることを理解さ	に帰着して考え
	に気付き、整数の乗法	1 36d date 36d . on 31 1 60d . on 3 1 2 2 3 3 40 3 1 2 3	せる。	ている。【数学的
	に帰着して考えること		・数の大きさの理	な考え方】
	ができる。	2 個人追究及び共同追究をする。	解が難しい児童	
		・0.2は0.1が2つ分だから	のために、リット	
		0.1 $\hbar$ \$ 2×6=12	ル図を用意する。	
		0.1が12こで1.2	<ul><li>いくつかの考え</li></ul>	
		 小数÷整数の計算は、0.1をもとにして考えれば、整数×	方が出た場合は、	
		ij	共通の考え方が	
			ないか問い返す。	
		3 確かめ問題を行い、まとめをする。		

2	帯小数 (10の位) ×	1 問題を把握する。	・4×3 と考える	帯小数(10の
	整数 (1位数) の計算		ことで、積の見当	位) ×整数 (1
	の仕方を考える活動を	4.2mのひもを3本つくります。	をつけさせてか	位数)の計算が
	通して、0.1 をもとに	4.000	ら、個人追究に入	筆算でできる。
	して考えればよいこと	· 4. 2×3	らせる。	【数量や図形に
	に気付き、筆算で計算	一の位が0でたい小数のかけ篔のしかたを老まよう	<ul><li>整数と同じよう</li></ul>	ついての技能】
	することができる。		に筆算で計算で	
		2 個人追究及び共同追究をする。	きることを理解	
		・4.2は0.1が42こ分だから	させる。	
		0.1 が 4.2×3=126 0.1 が 126 こで 12.6		
		○ 筆算の仕方を覚える。		
		—の位が O でない小数のかけ算も、O.1 をもとにして考え		
		'		
		3 確かめ問題を行い、まとめをする。		
3	小数( <del>10</del> の位)×整	1 問題を把握する。	<ul><li>・今までと同じよ</li></ul>	小数 (10の位)
	数 (2位数) の筆算の	毎日 1.7 k mのジョギングをしている人がいます。	うに計算できな	×整数 (2位数)
	仕方を考える活動を通		いか問い返し、	の計算が筆算で
	して、0.1 をもとにし	えればよいことに ・1.7×28		できる。【数量や
	て考えればよいことに			図形についての
	気付き、筆算で計算す			技能】
	ることができる。		付かせる。	
		2 個人追究及び共同追究をする。	・小数点を付けた	
		・1.7は0.1が17こ分	ときに、なぜそこ	
		1. 7	に小数点を付け	
		× 2 8	たのか問い返す。	
		136		
		3 4		
		47.6		
		かける数が2けたのかけ算も、0.1をもとにして考えれば、		
		3 確かめ問題を行い、まとめをする。		

4 小数 ( <sup>1</sup> 100、1000の位)		1 問題を把握する。	<ul><li>・今までと同じよ</li></ul>	小数 ( <del>100</del> 、 <del>1000</del> の)
	×整数(1、2位数)	2 65×7	うに計算できな	位)×整数(1、
	筆算の仕方を考える活		いか問い返し、単	2位数)の計算
	動を通して、0.1 をも	かけられる数がmの位まであるかけ算の筆算のしかたを考	位小数をもとに	が筆算ででき
	とにして考えればよい		して、整数のかけ	る。【数量や図形
	ことに気付き、筆算で	き、筆算で 2 個人追究及び共同追究をする。		についての技
	計算することができ ・2.65 は 0.01 が 265 こ分		ば筆算できるこ	能】
	る。	2. 65	とに気付かせる。	
		<u>× 7</u>		
	18.55   かけられる数が <sup>ioo</sup> の位まであるかけ算は 0.01 をもとにし			
		3 確かめ問題を行い、まとめをする。		
5	基本的な学習内容に	○ 教科書 38ページ 練習 1 に取り組む。		小数×整数の
	習熟し、それを活用す			計算が筆算でで
	る。			き、それを用い
				て問題を解決し
				ている。【数量や
				図形についての
				技能】
6	帯小数( <sup>10</sup> の位)÷	1 問題を把握する。	・問題をテープ図	0.1 をもとに
	整数(1 位数)の計算	7.2Lの牛にゅうを、3つのよう器に等分します。	に表すことで、小	して考えればよ
本	の仕方を考える活動を		数でもわり算で	いことに気付
時	通して、0.1 をもとに	• 7. 2÷3	表すことができ	き、整数の除法
	して考えればよいこと	小粉二敷粉の計質のしかたた老うよう	ることを理解さ	に帰着して考え
	に気付き、整数の除法		せる。	ている。【数学的
	に帰着して考えること	2 個人追究及び共同追究をする。	・数の大きさの理	な考え方】
	ができる。	・7÷3=2 あまり 1	解が難しい児童	
		1と0.2を合わせて1.2 1.2は0.1が12こ分	のために、リット	
		12÷3=4 だから 0.1 が 4 つ分で 0.4 答えは 2.4	ル図を用意する。	
		○ 筆算の仕方を覚える。	<ul><li>いくつかの考え</li></ul>	
		小数・整数の計算は、0.1をもとにして考えれば、整数・	方が出た場合は、	
			共通の考え方が	
			ないか問い返す。	
		3 確かめ問題を行い、まとめをする。		

3	整数 (1位数) の筆算 の仕方を考える活動を 通して、0.1 や 0.01 を もとにして考えればよ いことに気付き、筆算	7 69 ÷ 6 わられる数が imの位まであるわり算の筆算のしかたを考えよ	すればよいか分からない児童に	位)÷整数 (1 位)数)の筆算
	通して、0.1や0.01を もとにして考えればよ	わられる数が <sup>im</sup> の位まであるわり算の筆算のしかたを考えよ		位)数)の筆算
1	もとにして考えればよ	わられる数が <sup>100</sup> の位まであるわり算の筆算のしかたを考えよ	01774 700	ı
			ついては、7.62	の仕方が分か
	いことに気付き、筆算		は何のいくつ分	る。【数量や図形
	いことに気付き、筆算 で計算することができ 2 個人追究及び共同追究をする。		か考えさせ、整数	についての知
			と同じように計	識・理解】
l l	る。	<u> 1.27</u> ・わけて考える。	算できそうだと	
		67.62	いう見通しを持	
		<u>6</u>	たせる。	
		1 6 ・0.1 が 16 こ	・筆算の途中に出	
		1 2	てくる 16 や 42	
		4 2 ・0.01 が 42 こ	はどんな数かを	
		<u>4 2</u>	問い返すことで、	
		0	0.1 や 0.01 をも	
		かられる数が $\frac{1}{100}$ の位まであるわり算は、 $0.1$ や $0.01$ をも	とにして計算し	
		- レに1_て老されば、敷粉:敷粉レ同1_1 れに集管で計算でき	ていることを意	
			識付ける。	
		3 確かめ問題を行い、まとめをする。		
8	小数を整数(1位数)	1 問題を把握する。	・3.78mのテープ	小数÷整数
	でわり、商が1より小	3.78mのリボンを7等分しようと思います。	を 7 等分してみ	(1位数)で商
	さくなる場合の筆算の		ることで、1mよ	が1より小さく
,	仕方を考える活動を通		り小さくなりそ	なる場合の計算
	して、0.1や0.01をも	· 3. 78÷7	うだけれど、商は	が筆算ででき
	とにして考えればよい	<u> 商が1トり小さいわり管の筆管のしかたを老テトる</u>	あるということ	る。【数量や図形
	ことに気付き、筆算で		が実感できるよ	についての技
	計算することができ	2 個人追究及び共同追究をする。	うにする。	能】
	る。	<u>)<sup>0.54</sup></u> ・わけて考える。	・3÷7 と考える	
		73.78 ・一の位はないから、0をつける。	ことで、商が 1	
		<u>3 5</u>	より小さいと見	
		2 8	当をつけさせて	
		<u>2 8</u>	から、個人追究に	
		商が1より小さいわり算は、一の位に0を書き、小数点を	入らせる。	
		Land South Control of the Control of	・小数点の打ち方	
			について、もう一	
		3 確かめ問題を行い、まとめをする。	度確認する。	

9	小数÷整数(2位数)	1 問題を把握する。	<ul><li>・今までと同じよ</li></ul>	小数÷整数
	の筆算の仕方を考える	52 9÷23	うに計算できな	(2位数) の計
	活動を通して、0.1 や	37 9-73	いか問い返し、	算が筆算ででき
	0.01をもとにして考え	カス巻がりけたのわり質の筆質のしかたを考えよう	0.1 をもとにし	る。【数量や図形
	ればよいことに気付		て考えれば、整数	についての技
	き、筆算で計算するこ			能】
	とができる。	2.3 ・わけて考える。	算できることに	
		23 52.9	気付かせる。	
		4 6	・小数点を付けた	
		6 9 ・0.1 が 69 こ	ときに、なぜそこ	
		6 9 69÷23=3	に小数点を付け	
		0 0.1が3こだから0.3	たのか問い返す	
		わる数が2けたのわり算も、0.1をもとにして考えれば、	7C *> 7/4   E  (* 7/2 )	
		47句数がもりにツ479 葬む、0.1 をもとにして与えればよ、		
10	小数÷整数で題意に	3 確かめ問題を行い、まとめをする。	<ul><li>・全体の場で商は</li></ul>	ル粉・軟粉で
10	小数・登数で超息に そって商をある位まで	1 問題を把握する。 	求めておくこと	小数÷整数で あまりの求め方
		21.4mのテープを 4mずつに分けます。		
	求めて、あまりを出す		で、あまりについ	が分かる。【数量
	計算の仕方を考える活	~	てのみ考える事	や図形について
	動を通して、0.1 をも	• 21. 4 ÷ 4	ができるように	の知識・理解】
	とにして考えればよい	・商は 5 だから 5 本	しておく。	
	ことに気付き、あまり	小粉二敷粉の計管のおすりの出しちを老うとう	・個人追究の場	
	を出すことができる。		で、あまりの出し	
		2 個人追究及び共同追究をする。	方に困っている	
		<u> </u>	児童にテープを	
		4 21.4		
		20	・14 はどんな数	
		1. 4 ・あまりの14は0.1が14こ分だから1.4		
	<ul><li>○ 確かめ算をして、答えを確かめる。</li><li>おまりも 0.1 をもとにして考えれば正しく求めることが 1</li><li>3 確かめ問題を行い、まとめをする。</li></ul>		とで、0.1を単位	
			にして考えてい	
			ることを思い出	
			させる。	

小数÷整数で、わり 1 問題を把握する。 実際にテープを 小数÷整数 11 進んでいくとわりきれ 用意し、0.2mが で、わり進んで 21.4mのテープを4等分します。 4 でわり切れる 商が小数になる る場合の計算の仕方を 考える活動を通して、10 ことを実感させ 場合の筆算の仕 計算を進めるに従っ ・21.4÷4=5.3 あまり 0.2 方が分かる。【数 ・小数のたし算・ 量や図形につい て、被除数の単位を ・0.2は4でわれそうだ。 ひき算と同じよ ての知識・理解】 いくことに気付き、筆 うに、見えない0 算で計算することがで 2 個人追究及び共同追究をする。 があることに気 <u>5.35</u> ・わけて考える。 きる。 付かせる。 4 21.40 ・21.4は21.40とみると計算できそうだ。 ・確かめ算を行う ことで、計算が正 2 0 1 4 しいことを確認 1 2 させる。 2 0 20 わりきれるまで計算するときは、あまりを1けた小さい小! 数をもとにして考えることで、今までと同じように計算する

3 確かめ問題を行い、まとめをする。

<del>- 問題な判</del>握する。 どのように計算 整数:整数で、わり 整数÷整数 進んでいくとわりきれ してよいか分かしで、わり進んで る場合の計算の仕方を らない児童につ 商が小数になる 敷粉・敷粉なわり切りるまで計管する古法な妻うとる 考える活動を通して、10 いては、わり進め 場合の計算が筆 計算を進めるに従っ 2 個人追究及び共同追究をする。 ていくときはど 算でできる。【数 うやって計算し 量や図形につい て、被除数の単位を ・前の時間と同じように2を2.00として考えれば計算できる。 ずつ小さな単位にして たかを思い出さ ての技能】 整数÷整数の計算でも、小数÷整数のようにわりきれるま! いくことに気付き、筆 せながら 2 を 整数÷整数や 算で計算することがで 2.00 と見ること 小数:整数で、 きる。 3 確かめ問題をする。 ができるように 必要とする位ま また、整数÷整数や 4 問題を把握する。 ででわり切れな する。 小数÷整数で必要とす 概数における い場合に、商を 10 kgのお米を17のグループで等分します。 る位まででわり切れな 「まで」の意味を 四捨五入して概 1 グループ分は約何kgになるでしょう。 い場合に、商を四捨五 思い出させる。 数で表せる。【数 入して概数で表すこと 量や図形につい ができる。 • 10÷17 ての技能】 ・「 $\frac{1}{10}$ の位まで」の概数だから、 $\frac{1}{100}$ の位を四捨五入すればいい。 -\_\_ 概数の考え方を使って計算さればよい. 5 確かめ問題を行い、まとめをする。 教科書47ページ 練習2に取り組む。 基本的な学習内容に 小数または整 習熟し、それを活用す 数を整数でわる 計算が筆算でで る。 き、それを活用 して問題を解決 している。【数量 や図形について の技能】

小数倍を求める計算 1 問題を把握する。 実際にテープを 何倍かを表す 見せることで、何ときに、小数を の仕方を考える活動を 赤、緑、青のテープの長さは、それぞれ黄色いテープの長さ をもとにしてい 用いることが分 通して、何倍かを表す の何倍でしょう。 ときに小数を用いるこ るかを明確にす かる。【数量や図 とがあることを理解 る。また何倍かが 形についての知 視覚的に見られ 識・理解】 かを表すことができ るようにする。 2 個人追究及び共同追究をする。 ・テープ図で表す る。 黄をもとにして考える。 場合、もとにする ・赤 60÷30=2 答え2倍 大きさが 1 (倍) ・緑 45÷30=1.5 答え1.5倍 にあたることを ・青 15÷30=0.5 答え0.5倍 押さえる。 | 小数で何倍か表すときも、わり算で計算することができる。 |

3 確かめ問題を行い、まとめをする。

	4			
	乗数、乗数(被除数、	78×4=312 をもとにして、右の積を求めましょう。	みて、他の問題で	算の被乗数、乗
	除数)が10倍や にな		も計算しなくて	数(被除数、除
	ったときの積(商)を	$\cdot 780 \times 4 = 3120$ $\cdot 78 \times 40 = 3120$	も言えることを	数) が 10 倍や
	求める活動を通して、	• 7.8 $\times$ 40=312 • 7.8 $\times$ 4=31.2	確かめさせる。	になったときの
	整数と同じ仕組みが使	• 780×40=31200		積(商)を、計
	えることに気付き、計	かけ質のきまりを見つけ上う		算のしくみを用
	算の仕組みを用いて積			いて求めてい
	(商) 求めることがで	とがで 2 個人追究及び共同追及をする。		る。【数量や図形
	きる。	・かけられる数が 10 倍になると、積も 10 倍になる。		についての技
		・かける数が 10 倍になると、積も 10 倍になる。		能】
		・かけられる数とかける数が 10 倍になると、積は 100 倍になる。		
		・かけられる数が 10 倍、かける数が になると答えは変わら		
		ない。		
		3 問題を把握する。		
		81÷3=27 をもとにして、右の商を求めましょう。		
		$\cdot 810 \div 3 = 270$ $\cdot 8.1 \div 3 = 2.7$		
		• 810 ÷ 30		
		わり質のキェリを目のはよう		
		4 個人追究及び共同追及をする。		
		・わられる数が 10 倍になると商も 10 倍になる。		
		<ul><li>わられる数とわる数を10倍しても、商は変わらない。</li></ul>		
		************************************		
		<b>!</b>		
		5 確かめ問題を行い、まとめをする。		
16	基本的な学習内容を	・教科書 51 ページ 「きほんのたしかめ」に取り組む		小数×整数、
	理解しているか確認す			小数÷整数の計
	る。			算が筆算ででき
				る。【数量や図形
				についての技
				能】

#### 5 本時のねらい

帯小数( $\frac{1}{10}$ の位)÷整数(1 位数)の計算の仕方を考える活動を通して、0.1 をもとにして考えればよいことに気付き、整数の除法に帰着して考えることができる。

#### 6 本時の展開(全時間 6/16時)

