## 単元指導計画 (全15時間)

			1 , , -		色元の評価規準				
時間	ねらい	学 習 活 動 (算数的活動)	との	関連	Î		評価規準 (カッコ内は評価方法)	十分満足できると判断される 状況	努力を要する状況の児童へ の手立て
LHJ.		(开外171137)	関	考	表	知			1 = 1
1		$1 \otimes 0.0000000000000000000000000000000000$	0				・既習の分数と整数の乗法をもとに分数×分数の計算の仕方を考えようとする。 (挙手・個人追究の様子・ノートの記述)		・分数×分数を分数×整数 に直すとどういう式にな るか考えさせ、立式後整 数を分数に変えて考える ように支援する。
		数の仕方を考えよう。 ・数直線やマス図、分数÷整数を使って考える。 1 ®でぬれる面積を 3 等分する		0			・分数をかけることの意味 をマス図や数直線や言葉 の式、分数・整数を使っ て考える。 (個人追究の様子・ノート の記述・発言)	線や分数×整数を使ってそれぞれ説明することができる。	既習事項の分数÷整数を 確認して、絵や図で考え るとどうなるのか支援す る。
2	真分数に真分数をかける乗法の意味や計算原理が、数直線やマス図、分数×整数、分数・整数、分数・整数、分数を使って考える活動を通して、真分数×真分数も既習の考え方で立式して、計算することができる。	1®で4/5㎡の板をぬれるペンキがあります。このペンキ2/3®では、何㎡の板がぬれるでしょう。  4/5×2/3のような真分数×真分数の計算の仕方を考えよう。		0			・マス図や数直線を用いたり、真分数×単位分数の計算と関連させて真分数×真分数の計算の仕方を考える。 (個人追究の様子・ノートの記述・発言)		前時の学習内容を確認し
		・数直線やマス図、分数÷整数・分数×整数や分数×単位分数を使って考える。 分数×分数は、分母同士、分子同士 それぞれかける。			0		<ul><li>・真分数×真分数の計算のができる。</li><li>(挙手・ノートの記述・発言・つぶやき)</li></ul>	計算できる。	・計算式をマス図で表した ものを示し、マス図がど うなるのが図にかかせて 考えるよう支援する。
3	分数×分数で途中で約分ができる場合、途中で約分したときとしないときの計算方法をくらべることで、その良さに気付き、途中で約分して、手際よく簡単に計算することが	1  \$  78  9  %の板をぬれるペンキがあります。このペンキ $3  /  4  $$ では、何 $%$ の板がぬれるでしょう。			0		・分数×分数で途中で約分ができる場合の計算ができる。 (個人追究の様子・ノートの記述・発言)	よく正しく計算することが	分母と分子で倍数になっ
	できる。	8/9×3/4の計算をはやく簡単にしよう ・実際に途中の式も残しておいて計算する 計算の途中で約分する				0	・分数×分数の計算原理や 方法がわかる。 (挙手・ノートの記述・発 言・つぶやき)	・分数×整数、整数×分数の 計算を分数×分数の形に統 合してとらえ説明すること ができる。	

時間	ねらい	学 習 活 動 (算数的活動)	との	この割 )関連	į		評価規準 (カッコ内は評価方法)	十分満足できると判断される 状況	努力を要する状況の児童へ の手立て
4	整数を分母が1の分数と見ることで、分数×整数や整数× 分数も分数×分数として計算できることがわかる。	2×4/5、2/7×3を計算しよう 整数×分数の計算のしかたを考えよう。 ・分数×分数の形にして、正確に計算する 整数を分母1とみて分数×分数にして計算する。	関	考	表	知	・整数×分数を分母を1と みて分数×分数の形にし て計算することがわかる。 (ノートの記述・発言)	・整数×分数を分母を1とみ て分数×分数の形にして速 く正確に計算することがで きる。	の形にすることで、整数
5	辺の長さが分数で表されている場合もマス図を使って考える活動を通して、面積の求積公式が使えることがわかり、面積を求めることができる。	たて 4 / 5 m横 2 / 3 m の長方形の板があります。この板の面積は何㎡でしょう。 辺の長さが分数で表されているときの面積を求めよう。 ・マス図を使って考える。 辺の長さが分数で表されている時も整数や小数と同じように面積の公式が使える。			0	0	・辺の長さが分数で表された場合も面積の求積公式が使えることを理解している。(個人追究の様子・ノートの記述・発言)・辺の長さが分数で表された場合も面積公式を使って計算できる。(挙手・ノートの記述・発言・つぶやき)	の長方形がいくつ並んでいるかと面積公式を使った考え方で面積の求め方を説明することができる。	の長さと横の長さをかけ た部分がその図の中のど
6	真分数を単位分数でわる除法の意味や計算原理が、言葉の式や数直線やマス図、分数×整数を使って考える活動を通して、真分数×単位分数も既習のわり算の考え方で立式して、計算することができる。	1/4®で2/5㎡の板をぬれるペンキがあります。このペンキ1®では、何㎡の板がぬれるでしょう。  2/5÷1/4のような真分数÷単位分数の仕方を考えよう。 ・数直線やマス図、分数÷整数を使って考える。 わる数の分母の数をかける。	0	0			・既習の分数と整数の除法をもとに分数される。 第の仕方を考えよう。 (挙手・個人追究の様子・ノートの記述) ・分数でわることの意味をマス図や数直線や言葉の式、分数×整数を使って考える。 (個人追究の様子・ノートの記述・発言)	整数から分数でわることの 意味が説明できる。 ・分数・分数をマス図や数直 線や分数×整数を使ってそ	式になるか考えさせ、立 式後整数を分数に変えて 考えるように支援する。

			単元ℓ	の評	評価規準		評価規準		努力を要する状況の児童へ
時	ねらい	学 習 活 動	との阝				(カッコ内は評価方法)	状況	の手立て
間		(算数的活動)	関	考	表	知			
7		3/4					・マス図や数直線を用いた り、真分数:単位分数の 計算と関連させて真分数 :真分数の計算の仕方を 考える。 (個人追究の様子・ノート	方を数直線やマス図を使ったり分数・整数・分数×単位分数と関連づけたりして説明すること	前時の学習内容を確認し て、問題場面に合わせて、
	答えを求めることができる。	2/5÷3/4のような分数÷分数の答 えの出し方を考えよう。					の記述・発言)	・真分数×真分数の計算は、	・計算式をマス図で表した
		・数直線やマス図、分数÷整数・分数×整 数や分数×単位分数を使って考える。						分母同士、分子同士かける ことが説明できて、正しく 計算できる。	ものを示し、マス図がどうなるのが図にかかせて考えるよう支援する。
		分数:分数は、数直線やマス図や式変形 で答えが求められる。							-
8	分数を分数でわる除法の意味 や計算原理から速く正確に計 算するためには、わる数の分 母と分子を入れ替えた数をか	$3/5 \div 2/4$ $4/5 \div 3/7$					・分数:分数の計算をはや くするために分母と分子 を入れ替えて計算すれば よいことがわかる。		<ul><li>・ヒントカードで÷分数を ×整数÷整数の式に表す ことで分母と分子を入れ 替えることを導き出す。</li></ul>
	ければよいことがわかり、計算できる。	3/5÷2/4、4/5÷3/7を速く 正確にできる方法を考えよう。					(ノートの記述・発言)		
		・分数÷分数の計算をはやく簡単に計算するためにわる数の分母と分子を入れ替えてかけることを導き出す。			0		<ul><li>・分数÷分数の計算ができる。</li><li>(挙手・ノートの記述・発言・つぶやき)</li></ul>	・分数:分数の計算が速く正 確にできる。	・導き出した式から分母と 分子を入れ替えて計算す ることを確認する。
		$\begin{array}{c cccc} \triangle & \div & \diamondsuit & = & \triangle & \times \diamondsuit & \\ \hline \bigcirc & \div & \Box & = & \bigcirc & \times & \hline \end{array}$							
9	きとしないときの計算方法を くらべることで、その良さに 気付き、途中で約分して、手	3/4®で $9/10$ ㎡の板をぬれるペンキがあります。このペンキ $1$ ®では、何㎡の板がぬれるでしょう。			0		<ul><li>・分数÷分数で途中で約分ができる場合の計算ができる。 (個人追究の様子・ノートの記述・発言)</li></ul>	<ul><li>・途中で約分して計算した方が計算しやすいことが説明できる。</li><li>・正しく速く途中で約分でき</li></ul>	に約分した式を見比べさ せて、どちらがよいか判 断させる。
	際よく簡単に計算することが できる。	$9 \diagup 1.0 \div 3 \diagup 4$ の計算をはやく簡単にしよう。						る分数÷分数の計算ができる。	<ul><li>・途中で約分することを意 識させて分数÷分数の計 算をやらせる。</li></ul>
		・そのまま計算して最後に約分する。 ・途中で約分して計算する。							
		途中で約分して計算するとよい。							

	, , ,			この割		建		十分満足できると判断される	
時 間	ねらい	学 習 活 動 (算数的活動)	<i>との</i> 関	) 関連   考	表	知		<b>状</b> 况	の手立て
	整数を分母が1の分数と見ることで、分数:整数や整数:分数も分数:分数として計算できることがわかる。	2×4/5、2/7×3を計算しよう  分数×整数の計算のしかたを考えよう。  ・分数×分数の形にして、正確に計算する  整数を分母1とみて分数×分数にして計算する。				0	・整数:分数を分母を1と みて分数:分数の形にし て計算することがわかる。 (ノートの記述・発言)	・整数÷分数を分母を1とみて分数÷分数の形にして速く正確に計算することができる。	の形にすることで、整数
11	分数の乗法・除法の正しい適 用や正しい計算をやったあと の見直しやノートの振り返 り、間違えた問題のやり直し、 なぜ間違えたのかを書く活動 を通して確実に定着すること を図る。	<ul> <li>教科書 p 2 8 練 習</li> <li>して練習をを全問正解しよう</li> <li>・見直し、ノートでの振り返りを行って、 結果としての全問正解を目指す。</li> <li>・まちがえた問題は、なぜ間違えたかを必ず書く。</li> <li>・間違えた問題を必ずやり直す。</li> </ul>			0		る計算を正しく解こうとする。 (個人追究の様子・ノートの記述・発言) ・分数をかける・分数でわる計算が正しくできる。 (個人追究の様子・ノートの記述・発言)		る計算で自分から解けた 問題を認め励ましていき、 解けない問題との違いを 支援する。 ・分数をかける、分数でわ る計算を1つ1つ確実に 見直しをして解くように させる。
12	分数倍で表されているとき、 数直線を使って考える活動を 通して、もとにする量と割合 から、くらべる量を求めるこ とができる。	みはるさんは、ロケットを60m飛ばしました。ひろしさんは、みはるさんの4/3倍、のぼるさんはみはるさんの3/5倍飛ばしました。ひろしさんとのぼるさんはそれぞれ何m飛ばしたでしょう。 数直線を使って何算かを考え、答えを求めよう。 ・数直線を使って考える。 分数倍の問題でもかけ算を使うことができる。		0		0	き、数直線を使ってくら べる量の求め方を考える ことができる。 (個人追究の様子・ノート の記述・発言)	求めることを数直線を使って説明することができる。 ・分数倍をもとにして、立式 して、分数の乗法で正しく	き、どのように求めたか を数直線を使って考える よう支援する。

時	ねらい	学 習 活 動		単元の評価規準との関連		見準	評価規準	十分満足できると判断される	努力を要する状況の児童へ
間		(算数的活動)	関	考	表	知	(カッコ内は評価方法)	7.0	の手立て
13	は、わり算だと考え立式して	たくとさんの家では、3日間にジュースを右のように飲みました。きのう飲んだ量ときょう飲んだ量はそれぞれおととい飲んだ量の何倍でしょう。  「算かを考えて、答えを求めよう。 ・数直線をもとに考える。 ・整数、小数のやり方から類推する。  分数の何倍かを求める問題もわり算を使う。	_	0		0	・もとにする量が分数のときでも数直線を使ったり、 類推したりして割合を求めるときは分数のわり算が使えると考える。 (個人追究の様子・ノートの記述・発言) ・もとにする量が分数のと思いられることがわかる。 (挙手・ノートの記述・発言・つぶやき)	数直線を使ったり、整数、 小数から類推したりして制 合を求めるときは分数明で きる。 ・もとにする量が分数のとき でも分数のわり算が用いて、正しく答えを求めるこ	何算を使ったかを確認する。 ・数直線に割合ともとにする量とくらべる量の関係を書いて復習する。
14	めるのはわり算だと考え立式	よう子さんは、みかんを 2/3 k gとりました。これはまさるさんがとったみかんの 4/5 倍です。まさるさんがとったみかんは何kgでしょう。  「算かを考えて、答えを求めよう。 ・数直線をもとに考える。・くらべる量、もとにする量、割合から考える。 ・割合を分数で表した問題でもわり算を使う。		0		0	<ul> <li>・割合が分数で、とき、類様で、ときで、類様で、ときで、類様で、ときで、類様で、ときで、類様で、とったので、ときで、のでは、というないでは、というないでは、まずでは、分数のというないでは、分数のおいるに、というないがいる。、(挙手・ノートの記述・発言・つぶやき)</li> </ul>	類推したりしてもとにする 量を求めるときは分数のわり算が使えることが説明できる。 ・割合が分数のときでも分数 のわり算が用いて、正しく	めるとき、何算を使った かを確認する。 ・数直線に割合ともとにす る量とくらべる量の関係 を書いて復習する。
15	数直線を使って、もとにする 量、くらべる量、割合が分数 で表されているときもわり算 が使われることを理解し、解 くことができる。	<ul> <li>教科書 p32 練習 まとめよう</li> <li>して、練習・まとめようを全問正解しよう</li> <li>・見直し、ノートでの振り返りを行って、結果としての自力での全問正解を目指す。</li> <li>・まちがえた問題は、なぜ間違えたかを必ず書く。</li> <li>・間違えた問題を必ずやり直す。</li> </ul>	0		0		判断し、見直しや振り返りをして、全問正解を目 指そうとする。	解を目指そうとする。 <ul><li>・数直線を使って何算かを</li></ul>	までにやった問題のなかで似ているものを探したりして考えさせる。 ・答えが出せたら、量的に