

第4学年 算数科学習指導案

書式は学校の指定に合わせて調整してお使いください。

日 時 令和 年 月 日 () 第 校時
場 所
指導者

1 単元名

「小数のかけ算とわり算を考えよう」

2 単元の目標

同じ小数単位の幾つ分かとみると、整数の乗除の計算が使える、結果を元の単位で表せることを理解する。小数を構成する単位でみて、整数をかける・整数で割る計算を説明することができる。具体物・図・式を使って方法の理由を説明し、自分の説明を確かめ直そうとする。

3 単元の評価規準

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
①同じ小数単位の幾つ分かとみると、整数の乗除の計算が使える、結果を元の単位で表せることを理解し、学習した方法を操作や記述に表している。	①小数を構成する単位でみて、整数をかける・整数で割る計算を説明する際に、具体物・図・式の対応を根拠として方法を説明している。	①小数の量を等しく分ける操作を図にし、整数の計算に直せる理由を考える活動で、自分の説明を確かめ、友達の見方を使って修正しようとしている。

4 指導上の考察

(1) 単元について

本単元はA(4)ア(ア)・A(4)ア(イ)・A(4)イ(ア)を踏まえ、小数を構成する単位でみて、整数をかける・整数で割る計算を説明することを扱う。既習を確かめる場面は「小数の構成を振り返る」とし、そこから「生活場面で式と単位を対応させる」へ進む。同じ小数単位の幾つ分かとみると、整数の乗除の計算が使える、結果を元の単位で表せるという関係を、答えを求める手順の根拠として押さえる。小数の量を等しく分ける操作を図にし、整数の計算に直せる理由を考える活動は、児童が使った方法の根拠を操作や図で確かめられるため、本時の課題とする。学校の年間計画で既習の順序が異なる場合は、最初の活動で必要な理解を確認してから進める。

(2) 児童について

(学級の子どもの様子を先生が書く)

(3) 指導について

指導では、まず小数の量を等しく分ける操作を図にし、整数の計算に直せる理由を考える場面を提示し、何が分かっているかを求めるのかを児童と確認する。正しい方法を先に示さず、具体物や図で予想を確かめる時間を設ける。特に「小数点を見た目だけで打つ、商が小さい場合に位を省く、余りの単位を確かめない」という誤りが出た場合は、位取り表と量の図に同じ単位を表示し、答えを元の量に戻し

て確かめることで自分の説明を見直せるようにする。交流では方法の数を競わず、小数を構成する単位
 でみて、整数をかける・整数で割る計算を説明するために使った根拠を比較する。教師は操作・ノ
 ート・口頭の説明を対応させ、表現の得意不得意によって理解の評価が変わらないようにする。

5 指導と評価の計画（全15時間）

次	時	学習活動	評価規準（評価方法）
第1次	1～2	○小数の構成を振り返る。	知①（操作・記述）
第2次	3～4	○小数に整数をかける意味を考える。	知①（操作・記述）
第3次	5～6	○積の位を単位で説明する。	知①（操作・記述）
第4次	7～8 （第7 時が本 時）	○小数を整数で割る意味を考える。 ○小数の量を等しく分ける操作を図にし、整数の計算に直せ る理由を考える（本時）。	思①（図と式を結ぶ説明・ノ ート）
第5次	9～10	○商の位と空位を説明する。	知①（操作・記述）
第6次	11～12	○割り進みと余りを確かめる。	知①（操作・記述）
第7次	13～14	○概算で結果を点検する。	知①（操作・記述）
第8次	15	○生活場面で式と単位を対応させる。	知①（操作・記述）／態①（初 めと修正後の説明の比較）

6 本時の指導（7/15（配分案））

（１）本時の目標

小数を構成する単位に着目し、小数を整数で割る計算を説明することができる。

（２）学習過程

段階	学習活動（○主な発問） ・予想される児童の反応	指導上の留意点（◎評価）
導入 （ 分）	○小数の量を等しく分ける操作を図にし、整数の計算に直せる理由を考える。 ○「何を求めるのか、今分かっていることは何かを、図や実物で示しましょう」 【めあて】小数を構成する単位に着目し、小数を整数で割る計算を説明する。 〈予想される児童の反応〉 ・前に学んだ方法を使おうとする。 ・何を図に表せばよいか迷い、実物や操作で確かめようとする。	・問題の数値や実物は自校の教材と実測から選ぶ。教科書固有の問題文はこの資料に含めない。 ・位取り表と量の図に同じ単位を表示し、答えを元の量に戻して確かめる。 ・答えの予想と根拠を分けて記録し、正誤を先に告げない。
展開 （ 分）	○自分の方法を操作・図・式で表し、使った部分に対応させる。 ○「小数点を見た目だけで打つ、商が小さい場合に位を省く、余りの単位を確かめられないという考えは、どこを確かめればよいですか」 ○「あなたの説明の、図と式がつながる所を示してください」 ○友達の方法と比べ、同じところと違うところを記録する。 〈予想される児童の反応〉 ・同じ小数単位の幾つ分かとみると、整数の除法の計算が使え、結果を元の単位で表せることを、操作や図と対応させて説明する。 ・最初の方法では確かめていない部分を見付け、友達の図と比べて説明を直す。	・小数点を見た目だけで打つ、商が小さい場合に位を省く、余りの単位を確かめられない場合は、答えを教えず、位取り表と量の図に同じ単位を表示し、答えを元の量に戻して確かめる。 ・考えが書けない児童には、操作した箇所に印を付けてもらい、教師が短い言葉を添えてから本人に説明を戻す。 ・説明できた児童には、条件を変えても方法が使えるかを問い、成立する範囲を確かめさせる。 ・発表は正答の順ではなく、小数を構成する単位に着目し、小数を整数で割る計算を説明するための根拠が比較できるものを選ぶ。 ◎思① 小数の量を同じ単位の幾つ分かとみて、等分する操作と整数の除法を対応させ、商を元の小数の単位で表す理由を説明している。（図・式・発言）

段階	学習活動（○主な発問） ・予想される児童の反応	指導上の留意点（◎評価）
まとめ （分）	○初めの考えに戻り、どこを確かめ直したかを記録する。 【まとめ】同じ小数単位の幾つ分かとみると、整数の除法の計算が使える、結果を元の単位で表せる。 ○自分の説明に根拠を付け足し、別の場面で確かめたいことを書く。 〈予想される児童の反応〉 ・自分の図のどこを根拠にしたかを示して説明する。 ・最初の考えから変えた部分を記録する。	・まとめの文をそのまま写すだけにせず、自分の図のどこが根拠かを示させる。 ・誤答から修正した過程も記録する。発言回数や挙手の多さで態度を判断しない。 ◎態①（振り返りと説明の修正過程）

（３）板書計画

上段：めあて「小数を構成する単位に着目し、小数を整数で割る計算を説明する」。

左：小数の量を等しく分ける操作を図にし、整数の計算に直せる理由を考える場面の図。既知の量と求める量を区別して示す。

中央：児童の操作・図・式を対応させ、根拠となった部分を同じ印で結ぶ。

右：「小数点を見た目だけで打つ、商が小さい場合に位を省く、余りの単位を確かめない」という考えと、確かめ直した結果を比較する。

下段：まとめ「同じ小数単位の幾つ分かとみると、整数の除法の計算が使える、結果を元の単位で表せる」。初めの考えから何を直したかを記す。

AIが作成した授業案です。授業での検証は未実施です。自校の教材・年間計画・学級の実態に合わせて確認してください。



Threads「三重でAI使うなら」 (@mie_ai_katsuyo)
https://www.threads.com/@mie_ai_katsuyo

LINEオープンチャット
 みえ先生ラボ

