

第5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

「比べ方を考えよう(2)」

2 単元の目標

比べられる量を基準量で割った値で比較すれば、全体の大きさが異なる場合も比べられることを理解する。基準量をそろえて割合で比べることができる。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比べられる量を基準量で割った値で比較すれば、全体の大きさが異なる場合も比べられることを理解し、学習した方法を操作や記述に表している。	①基準量をそろえて割合で比べる際に、具体物・図・式の対応を根拠として方法を説明している。	①全体の人数が異なる集団の希望者数を比べる際、人数だけでよいか検討する活動で、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C(3)ア(ア)・C(3)ア(イ)・C(3)イ(ア)を踏まえ、基準量をそろえて割合で比べることを扱う。既習を確かめる場面は「差による比較の限界を考える」とし、そこから「結果を元の数量関係で確かめる」へ進む。比べられる量を基準量で割った値で比較すれば、全体の大きさが異なる場合も比べられるという関係を、答えを求める手順の根拠として押さえる。全体の人数が異なる集団の希望者数を比べる際、人数だけでよいか検討する活動は、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、まず全体の人数が異なる集団の希望者数を比べる際、人数だけでよいか検討する場면을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「人数の差だけで決める、比べる量と基準量を入れ替える、割合と量の単位を混ぜる」という誤りが出た場合は、全体を同じ長さにした帯に基準量と比較量に対応させ、何を

一とみたかを言わせ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、基準量をそろえて割合で比べ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10時間）

次	時	学習活動	評価規準（評価方法）
第1次	1～2	○差による比較の限界を考える。	知①（操作・記述）
第2次	3～4	○基準量と比較量を図に置く。	知①（操作・記述）
第3次	5 （第5 時が本 時）	○割合の式を作る。 ○全体の人数が異なる集団の希望者数を比べる際、人数だけでよいか検討する（本時）。	思①（図と式を結ぶ説明・ノート）
第4次	6	○小数と百分率を対応させる。	知①（操作・記述）
第5次	7	○比較量を求める。	知①（操作・記述）
第6次	8	○基準量を求める。	知①（操作・記述）
第7次	9	○増減と割引の表現を読み直す。	知①（操作・記述）
第8次	10	○結果を元の数量関係で確かめる。	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（5／10（配分案））

（１）本時の目標

基準量をそろえて割合で比べることができる。

（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）	○全体の人数が異なる集団の希望者数を比べる際、人数だけでよいか検討する。 ○「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】基準量をそろえて割合で比べる。 〈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。 ・全体を同じ長さにした帯に基準量と比較量を対応させ、何を一とみたかを言わせる。 ・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。 ○「人数の差だけで決める、比べる量と基準量を入れ替える、割合と量の単位を混ぜるという考えは、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〉 ・比べられる量を基準量で割った値で比較すれば、全体の大きさが異なる場合も比べられることを、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。	・人数の差だけで決める、比べる量と基準量を入れ替える、割合と量の単位を混ぜる場合は、答えを教えず、全体を同じ長さにした帯に基準量と比較量を対応させ、何を一とみたかを言わせる。 ・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、基準量をそろえて割合で比べるための根拠が比較できるものを選ぶ。 ◎思① 基準量をそろえて割合で比べることを、図や操作と式の対応から説明している。（説明の記述・発言）
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】比べられる量を基準量で割った値で比較すれば、全体の大きさが異なる場合も比べられる。 ○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「基準量をそろえて割合で比べる」。

左：全体の人数が異なる集団の希望者数を比べる際、人数だけでよいか検討する場面の図。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：「人数の差だけで決める、比べる量と基準量を入れ替える、割合と量の単位を混ぜる」という考えと、確かめ直した結果を比較する。

下段：まとめ「比べられる量を基準量で割った値で比較すれば、全体の大きさが異なる場合も比べられる」。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

