

第2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

「ひっ算のしかたを 考えよう」

2 単元の目標

同じ位同士で計算し、十のまとまりと一を交換することが繰り上がりや繰り下がりに対応することを理解する。十進の交換と筆算の繰り上がり・繰り下がりに対応させることができる。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同じ位同士で計算し、十のまとまりと一を交換することが繰り上がりや繰り下がりに対応することを理解し、学習した方法を操作や記述に表している。	①十進の交換と筆算の繰り上がり・繰り下がりに対応させる際に、具体物・図・式の対応を根拠として方法を説明している。	①位取り表の具体物を交換する操作で、筆算の補助の位置に書いた数は何を表すか説明する活動で、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A(2)ア(ア)・A(2)ア(イ)・A(2)ア(ウ)・A(2)イ(ア)を踏まえ、十進の交換と筆算の繰り上がり・繰り下がりに対応させることを扱う。既習を確かめる場面は「既習の筆算を位で説明する」とし、そこから「場面の式と筆算を結び」へ進む。同じ位同士で計算し、十のまとまりと一を交換することが繰り上がりや繰り下がりに対応するという関係を、答えを求める手順の根拠として押さえる。位取り表の具体物を交換する操作で、筆算の補助の位置に書いた数は何を表すか説明する活動は、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)

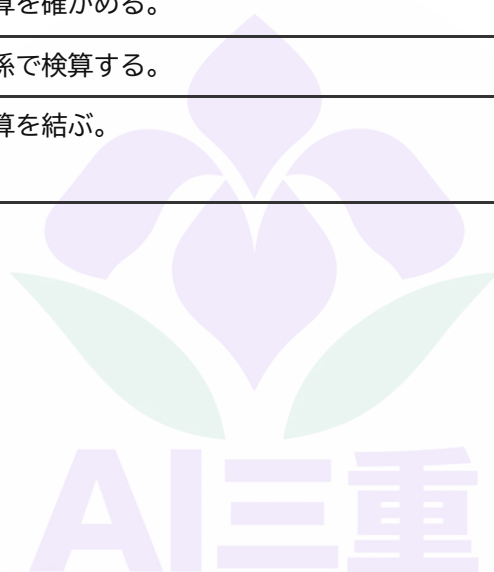
(3) 指導について

指導では、まず位取り表の具体物を交換する操作で、筆算の補助の位置に書いた数は何を表すか説明する場面を提示し、何が分かってい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「借りた位を減らし忘れる、数字を右から機械的に引く」という誤りが出た場合は、操作したまとまりを筆算の位の真下に置き、交換前後を描くことで自分の説

明を見直せるようにする。交流では方法の数を競わず、十進の交換と筆算の繰り上がり・繰り下がりに対応させ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	○既習の筆算を位で説明する。	知①（操作・記述）
第2次	3～4	○繰り上がりを交換で表す。	知①（操作・記述）
第3次	5～6 （第5時が本時）	○繰り下がり交換で表す。 ○位取り表の具体物を交換する操作で、筆算の小さく書いた数が何を表すか説明する（本時）。	思①（図と式を結ぶ説明・ノート）
第4次	7～8	○空位を含む計算を確かめる。	知①（操作・記述）
第5次	9	○加減の逆の関係で検算する。	知①（操作・記述）
第6次	10	○場面の式と筆算を結ぶ。	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

十進の交換と筆算の繰り上がり・繰り下がりに対応させることができる。

（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）	○位取り表の具体物を交換する操作で、筆算の補助の位置に書いた数が何を表すか説明する。 ○「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】十進の交換と筆算の繰り上がり・繰り下がりに対応させる。 〈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。 ・操作したまとまりを筆算の位の真下に置き、交換前後を描く。 ・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。 ○「借りた位を減らし忘れる、数字を右から機械的に引くという考えは、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〉 ・同じ位同士で計算し、十のまとまりと一を交換することが繰り上がりや繰り下がりに対応することを、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。	・借りた位を減らし忘れる、数字を右から機械的に引く場合は、答えを教えず、操作したまとまりを筆算の位の真下に置き、交換前後を描く。 ・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、十進の交換と筆算の繰り上がり・繰り下がりに対応させるための根拠が比較できるものを選ぶ。 ◎思① 十進の交換と筆算の繰り上がり・繰り下がりに対応させることを、図や操作と式の対応から説明している。 （説明の記述・発言）

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】同じ位同士で計算し、十のまとまりと一を交換することが繰り上がりや繰り下がりに対応する。 ○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「十進の交換と筆算の繰り上がり・繰り下がりに対応させる」。

左：位取り表の具体物を交換する操作で、筆算の補助の位置に書いた数が何を表すか説明する場面の図。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：「借りた位を減らし忘れる、数字を右から機械的に引く」という考えと、確かめ直した結果を比較する。

下段：まとめ「同じ位同士で計算し、十のまとまりと一を交換することが繰り上がりや繰り下がりに対応する」。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

