## 第1学年 算数科学習指導案

## 1 単元 「ひきざん」

#### 2 単元について

- (1) 基礎·基本
  - ① 本単元で育てる基礎・基本のA, B, C

11~18 から1位数をひく繰り下がりのある減法計算の仕方を理解し、それを用いることができるようにする。

- 数の構成や10に対する補数などの学習経験を生かして11~18から1位数をひいて繰り下がりのある計算の 仕方を進んで考えようとする。(関心・意欲・態度)
- A 18 までの数の構成や10 に対する補数に着目して計算の仕方を考えるようにする。(数学的な考え方)
- B 11~18 から 1 位数をひいて繰り下がりのある減法計算ができるようにする。(表現・処理)
- C 11~18 から 1 位数をひいて繰り下がりのある減法計算の仕方を理解することができる。(知識・理解) 本単元は、単に 11~18 から 1 位数をひく繰り下がりのある減法計算ができるようになることを主なねらいと しているわけではない。半具体物操作を使った操作活動を通して、減加法と減々法の計算の仕方を考え、理解し、 自ら計算方法を選択して計算ができるようになることを大切にしていきたい。これらのことは、第 2 学年のひき 算の学習へと展開し、数の構成に基づく減法計算、繰り下がりのある減法の計算の原理、手順、減法筆算の素地 となるものであり、ひき算の見方・考え方を育てていく上で、大変重要な内容である。
- ② 本単元を支える基礎・基本のa, b, c (考えをつくり出す基の考え)
  - a 10までの数の構成ができる。→BC
  - b 減法の意味(求残・求差・求補)を理解している。→ABC
  - c 20 までの数の合成分解ができる。20 までの数を 10 といくつととらえることができる。→A
- ③ 本時学習を支える基礎・基本のa', b', c'(考えをつくる基の考え) 1組→73頁参照,2組→76頁参照,3組→79頁参照,

## (2) 指導方法の工夫改善

## ① 児童の実態

- 1. 算数の学習はおもしろいですか。
- 2. 前に学習した問題の解き方を使って解こうとしていますか
- 3. 問題の解き方が分からないとき, いろいろ考 えようとしていますか。
- 4. 自分の考えと友だちの考えの違うところや同じ所を考えながら聞いていますか。
- 5. 友だちと話し合って自分の考えを見直すこと ができますか。

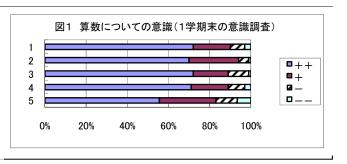


図1の項目2から算数に対する1年生の児童の意識は全体的に高く、およそ9割の児童が、算数の学習におもしるさを感じている。図1の項目2から、半具体物操作や図・式・言葉を使って問題を解決しようとする素地が育ってきているといえる。また項目5から、友だちの考えを聞いて、自分の考えを振り返り確かめる力もついてきているといえる。これらのことから、見通しをもたせる活動や、聞く観点を明確にした交流活動の手だてや、問題の提示をさらに工夫すれば、自分なりの考えをもち、考えを確かめる力を育てることができると考えられる。

	前提条件テストの問題	正答率
a	(1)10 までの数の合成	9 7 %
	(2)10 までの数の分解	80%
b	(1) 減法の文章問題 立式	9 1 %
	答え	8 9 %
С	(1) 20 までの数の合成・分解	90%

図2 本単元に関わる既習内容の定着度合い

図2から、ほとんどの児童が本単元の既習事項を満たしていることがわかる。しかし a:10 までの数の合成分解について、数の合成に比べて分解の方の正答率が低いことがわかる。また、c:20までの数の合成・分解の結果からもわかるように数が大きくなったり、分解になると定着率がよくないことがわかる。そこで、継続的に補充指導を行い、既習の減法の定着をはかってきた。

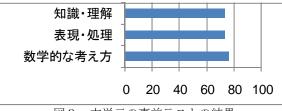


図3 本単元の事前テストの結果

図3から、本単元に関して、未習ではあるが7割以上の児童が正答していることが分かる。未習であってもなんとか既習の知識や生活経験を活かして解決しようとする意欲が高く、それが結果として表れている。しかし、繰り下がりの減法を、減加法や減々法で考えているというよりも指などで数え引きをしている児童が多くみられ、計算の仕方を理解しているとはいい難い。なお2割の児童は、すべての観点で高い得点を示していた。

## ③ 指導・支援について

- 本単元に関わる既習内容の補充については、本単元にかかわる既習内容(abc)の補充を学力パワーアップタイムにおいて、類題のプリントを繰り返し行っていく。本単元の習熟は、はこざきタイムを使い、プリントやフラッシュカードなどの練習を行う。本単元までに既習内容(abc)の補充が不十分な児童が予想されるので、既習内容の掲示物を作成し、ヒントカードなど必要に応じて個に応じた指導にあたる。
- 本単元で身に付けさせたい基礎・基本は、11~18から1位数をひく繰り下がりのある減法計算の仕方を理解し、それを用いることができるようにすることである。本単元の指導にあたっては、児童の生活経験から取り上げた身近な学習問題を設定していく。その中で、具体物・半具体物操作を適宜取り入れ、減法計算の意味理解の手助けとなるようにする。第1次では、繰り下がりのある減法計算の仕方の発見と減加法の理解とその定着を図る。第1・2時では、ちびっこ放生会の場面情景図から既習と未習のひき算の問題を作り、立式していく。第3時で、未習のひき算(繰り下がりのある減法)について計算の仕方を考えていく。繰り下がりのあるひき算の計算の仕方としては、数え引き、減加法、減々法、補加法などが考えられる。これらの中から第4時では、減加法を取り上げて10のまとまりからとることのよさが実感できるようにさせながら定着と習熟を図っていく。第2次では、減数と被減数の一の位の差が3以下の場合を取り上げ、繰り下がりのある減法では、減々法の方が計算しやすい場合もあることに気付かせる。その中で、数の大きさに応じて、減加法を用いたり減々法を用いたりするなど柔軟に考えられるようにしていく。第3次では、計算カードを使って繰り返し練習する中で習熟を図っていく。最終的に、式を見ながら計算方法を自己選択し活用できるようにしていきたいと考えている。

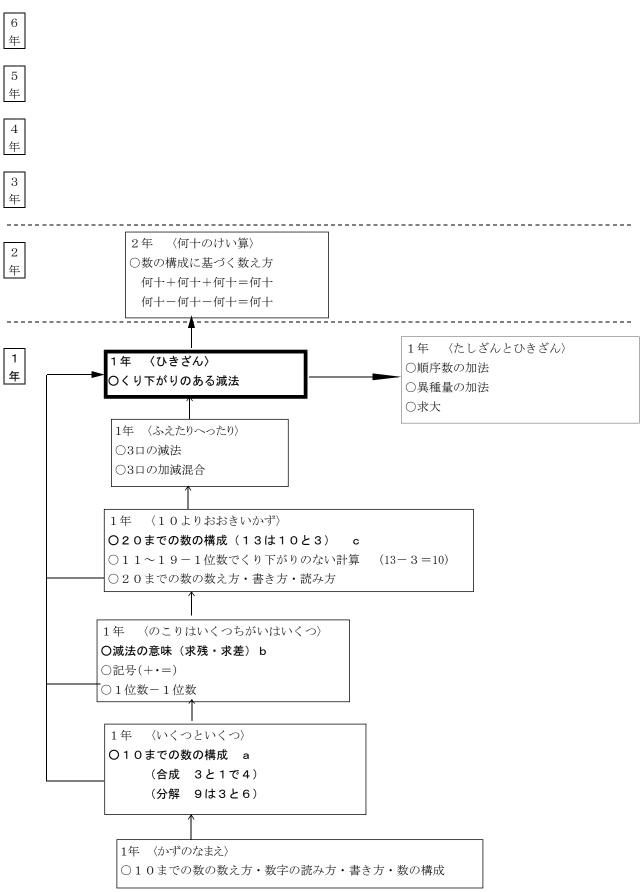
## (3) 指導計画(全13時間)

(3	)指导	計画(全13時間)						
小	時	学習内容	学習	評価の観点		Į.	評価基準	
単			形態	関	数	表	知	
	1	情景図から既習の減法と(1	一斉	0				ひき算を用いる場面をとらえ、言葉や式で表そう
12	2	1~18)-1位数で繰り下						としている。
-7		がりのある減法の問題作成						
$\mathcal{O}$		$\bigcirc 17-6 \bigcirc 212-7$						
け		312-9 $414-8$						
٧٧		⑤ 1 2 − 3						
さ	3	繰り下がりのある計算の意	一斉		0		0	繰り下がりのあるひき算について計算方法を考え
ん	2組	味と仕組みの理解						ている。
		(12-7)						半具体物の操作を通して、計算の意味と仕組みを
								理解している。
	4	減加法による計算の仕方の	一斉		0	0	0	繰り下がりのあるひき算の仕方について、10の
	3 組	理解						まとまりに着目して考えている。
		(12-9) ※減数が9の場合						減加法による計算ができる。
								減加法による計算の仕方を理解している。
	5	減加法の理解と定着	一斉			0		減数が8、7、6の場合でも、10のまとまりか
	6	(減数が8~6で減数と被						ら1位数をひくことを考えている。
		減数の一の位の差が 4 ~ 8						減加法による計算が確実にできる。
		の問題)						
12	7	減々法の仕方の理解	一斉		0		0	減数の大きさに着目して計算の仕方を考えてい
-3	1組	(12-3)						る。
Ø	8							減々法による計算の仕方を理解している。
け	9	減々法の理解と定着	一斉			0	0	減々法による計算をすることができる。
11		(減数と被減数の一の位の						減々法による計算の仕方を理解している。
さ		差が3以下の場合)						
ん	10	繰り下がりのある減法の文	一斉			0		いろいろな減法について自分のやりやすい方法
		章題の解決と計算の仕方の						(減々法・減加法)で計算ができる。
		理解						
カュ	11	計算カードやゲーム活動に	一斉	0		0		計算カードを使った練習に取り組もうとしてい
あ	12	よる減法計算の練習	,					5.
ど	13							11~18から1位数をひく繰り下がりのある減
れ								法計算が確実にできる。
<i>h</i>								
l								
ゆ								
j								
	l				l .			1

## ② 本単元の系統表

# ひきざん

目標: 11 ~ 18 から 1 位数をひくくりさがりのある減法計算のしかたを理解し、それを用いることができるようにする。



## 公開授業① 1年 組

## 活動性と協働性を重視した学習展開

#### 1 本時の目標

- $\bigcirc$  減数の大きさに着目しながら、 $11\sim18$ から1位数を引くことを考えることができるようにする。(数学的な考え方)
- 減々法による計算の仕方を理解できるようにする。(知識・理解)
- 減々法による計算ができるようにする。(表現・処理)

#### 2 本時の授業仮説と仮説検証のための具体的な手だて

(1) 本時授業仮説

 $11 \sim 18$  から 1 位数をひく繰り下がりのある減法の学習で、次のような手だてをとれば、自分なりの考えをもち、考えを確かめる力を育てることができるであろう

- 考えをつくる基の考えに対する実態とその支援を載せた座席カルテの活用。(自力解決)
- 問題の工夫
- 児童の考えを把握する座席カルテの活用。(自力解決)
- 考えを高めるカギの活用。(対比型交流)

#### (2) 仮説検証のための具体的な手立て

- ○考えをつくる基の考えに対する実態とその支援を載せた座席カルテの活用(自力解決)
  - a' 10までの数の合成・分解ができる。
  - c' 20 までの数の合成・分解ができる。20 までの数を10 といくつと捉えることができる。
  - d'繰り下がりのある計算を、減加法で計算できる。

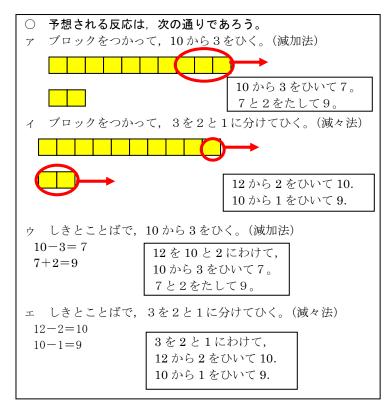
a' c'が不十分な児童については、被減数が  $10 \ge 2$  になっているブロックの図を提示し、まとめて減数がひける減加法が考えやすいようなヒントカードを用意する。 d'が不十分な児童については、既習学習を書いた掲示物を見るように指示したり、減加法のやり方を途中まで書いたヒントカードを提示したりする。

#### ○ 問題の工夫

児童の生活経験から取り上げた身近な学習問題を設定していく。児童は、10月にちびっこ放生会を行っており、東京ケーキの問題は、児童の興味・関心を高めることができると考えた。また、半具体物や情景図を操作できる様にし、視覚的に問題を把握しやすいようにする。また、減々法のよさを理解しやすいように 12-3にする。

- 児童の考えを把握する座席カルテの活用本時は、11~18-1位数の計算をする場合、減々法を使うと便利なときがあることに気付かせる場面である。速くて簡単という基準を持てない子が出てくると考える。そこで、半具体物(ブロック)を用という基準を通して、減々法と減加法の違いを明らかにし、途中の計算式に目を向けさせ、式がより簡単であることに気づくことができるようにする。予想される児童の考えをカルテに載せておき、児童の考えを記録しながら、発表者を決めたり発表の順番を組み立てたりする。
- 協働性を高める手立て

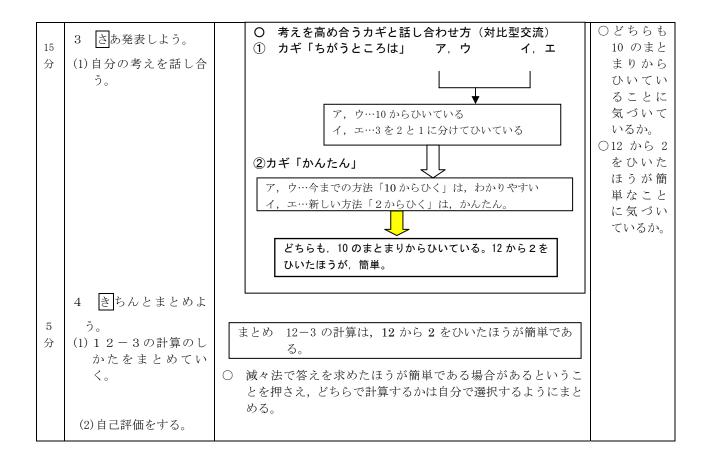
カギの「ちがうところ」を使い,「ァ」と「ゥ」は減加法で,「ィ」と「ェ」は減々 法であることに気づくようにする。次に



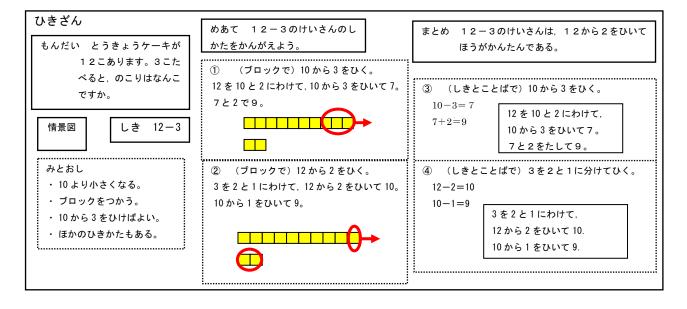
「簡単な方法はどれか。」の観点で話し合い、ブロック操作と計算式から考えて、減々法であることに気づくようにする。しかし、12-3 のように減数が小さいときは、減々法の方が速いが、児童の数の認識の違いによって差異が出てくるので、自分にとって解きやすい方法でよいとまとめる。

## 3 学習過程

3 配時	学 <b>習過程</b> 学習活動	指導の意図と手だて(※個に応じた手だて)	評価の観点
<sup>配时</sup>		指导の息凶と手に (   ※個に応した手に ( )	計価の観点
分	1     はっきりつかもう。       (1)学習問題を知る。       ①前時までの学習を想起	○ 前時の学習内容を掲示しておく。 * 箱に入った東京ケーキの半具体物を提示し、興味を持たせる。 また、情景図も提示し、問題を捉えやすくする。	
	する。 ②問題を知る。 もんだい	とうきょうケーキが12こあります。 3こたべると、のこりはなんこですか。 情景図	○問題の意 味を理解
	(2)立式する。 (式) 12-3	<ul><li>○ どうして12-3なのか,説明させる。</li><li>○ 既習内容を掲示し,既習の問題との違いをはっきりさせる。</li></ul>	できてい るか。
	2 こんなめあてでやってみよう。	めあて 12-3のけいさんのしかたをかんがえよう。	○既習の問 題との違
18 分	(1)めあてを確認する。	○ 簡単な方法を見つけることを押さえる。 *座席カルテをもとに机間指導を行い,支援する。	いに気づいている
	(2) 見通しを立てる。 (方法) ・ブロックを使う。 ・図や言葉でかく。 ・10 から3をひけばよい。 ・・ほかのひき方もありそう。 (3) ブロックを使ったり, 図や言葉にかいたりして,自分の考えをつくる。	本時学習での考えを作り出す基の考えとその支援 (1) 考えを作り出す基の考え a' 10までの数の合成・分解ができる。 c' 20までの数の合成分解ができる。20までの数を 10といくつと捉えることができる。 d' 繰り下がりのある計算を, 減加法で計算できる。 (2)支援 a'c'が不十分な児童については, 被減数が 10と2になっているブロックの図を提示し, まとめて減数がひける減加法が考えやすいようなヒントカードを提示する。 d'が不十分な児童については, 既習学習を書いた掲示物を見るように指示したり, 減加法のやり方を途中まで書いたヒントカードを提示したりする。	か。
		○座席カルテに児童の考えを記入して把握する。	
		<ul> <li>○ 予想される反応は、次の通りであろう。         <ul> <li>ア (ブロックをつかって) 10 から 3 をひく。(減加法)</li> <li>10 から 3 をひいて 7。</li></ul></li></ul>	○自分なり の考えで, 解法を見 出してい るか。
		12 から 2 をひいて 10. 10 から 1 をひいて 9.	
			○それぞれ の方法を 理解して いるか。
		x (しきとことばで) $3を2と1に分けてひく。(減々法)  12-2=10$	
		*早く終わった子には、別の方法でもやってみるように声かけする *座席カルテに、児童の考えを記録し、発表者やその順番を決める。	



## 4 学習構想図



## 活動性と追究性を重視した学習展開

#### 1 本時の目標

- 12-7の計算をブロックを使って操作し、自分の操作の仕方を説明できるようにする。(表現・処理)
- 12-7の計算の仕方には、いろいろな方法が考えられることに気付くことができるようにする。(知識・理解)

## 2 本時授業仮説と仮説検証のための具体的な手だて

(1) 本時授業仮説

繰り下がりのあるひき算12-7の計算の仕方を考える学習で、次のような手だてをとれば、自分なりの考えをもち考えを確かめながら、ひきざんの学習の基礎・基本を身につけるであろう。

- 考えをつくる基の考えに対する実態を載せた座席カルテの活用(自力解決)
- 問題の工夫
- 児童の考えを把握する座席カルテの活用(自力解決)
- 考えを高めるカギの活用(対比型交流)

## (2) 仮説検証のための具体的な手だて

- 考えをつくる基の考えに対する実態を把握する座席カルテの活用
  - a' 10 までの数の合成・分解ができる。
  - b' 減法の意味を理解している。
  - c' 20 までの数の合成分解ができる。20 までの数を 10 といくつととらえることができる。

## ○ 問題の工夫

児童は、繰り上がりのある加法の学習を通して、情景図から問題を作り、それをブロック操作したり絵や図に置き換えたりしながら計算の仕方を考えてきている。本単元では児童の生活経験(ちびっこ放生会)から取り上げた身近な学習問題を設定していく。お店屋さんごっこの経験を活かし、売れると残りはいくつという児童にとって比較的わかりやすい求残の場面を設定する。情景図では、被減数をバラで提示し10に対する補数に着目できるように数えていく。また、本時(第3時)では減加法でも減々法でもどちらでも考えが出やすい12-7にする。それから第4時は減加法、第7時は減々法の順に理解と定着を図っていく。(図1参照)

○ 児童の考えを把握する座席カルテの活用(自力解決) 本時は、繰り下がりのある減法の計算の仕方を考える 初めの学習である。半具体物や図、式、言葉で計算の仕 方を考え自分なりに答えを導き出せているかどうかを把 握する。児童の考えとしては、数え引き・減加法・減々 法・補加法が予想されるが一つの考えが半具体物操作で

できたら図や式,言葉でも表しやすいような学習プリントを準備する。児童の考えとしては,数えびき・減加法・減々法の3つの考えを座席カルテを活用して見出し,発表の順番を組み立てる。

○ 考えを高めるカギの活用(対比型交流)

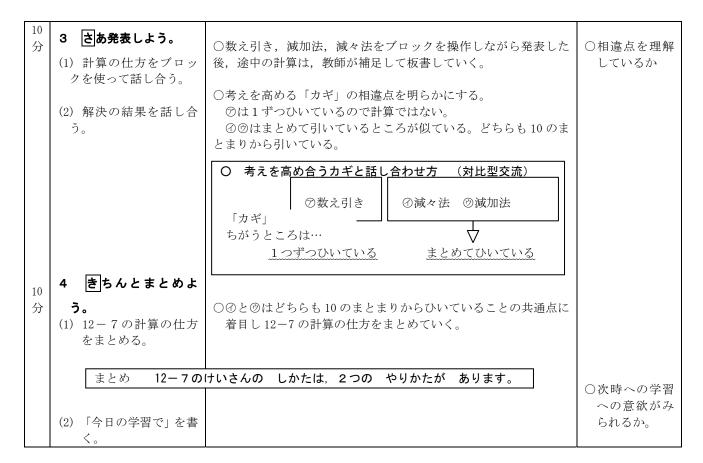
第3時 12-7 (本時) 2つのやりかたが あるね。 7とる 5とる どっちでもいいね 減加法 減々法 第4時 12-9 第7時 12-- 3 「3」をと 「9」をと るなら… 9とる 小さい数 るなら… 1とる 10 のまと だから… まりからま とめて… 2とる 減々法の理解 減加法の理解

図1 本単元で考える計算の仕方の流れ

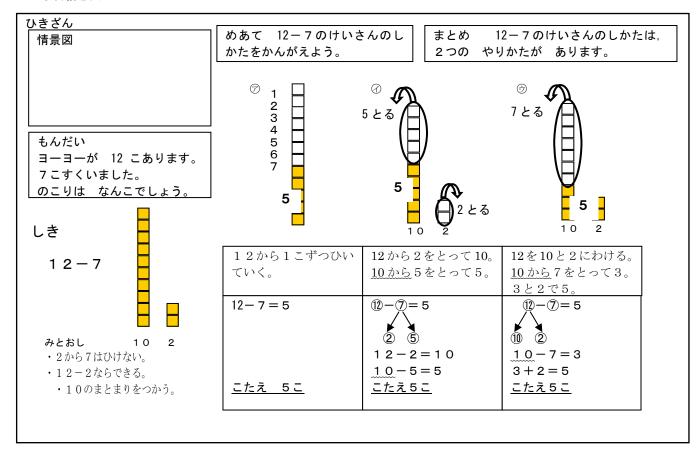
カギの「違うところ」を使い,数え引きは一つずつ引いているのに対し,減加法と減々法は,まとめて引いていることに気付くようにする。さらに,12-7の計算では数え引きと比べ,減加法も減々法もどちらも 10 のまとまりから引いて計算できる考えであることから,繰り下がりのある減法はどちらかを選んで計算したらよいことをまとめる。

## 3. 学習過程

	学習過程	16-16-1	77 /7 - MI L
配時	学習活動	指導の意図と手だて(※個に応じた手だて)	評価の観点
10 分	<ol> <li>はっきりつかもう。</li> <li>学習問題を確認する。</li> </ol>	○ヨーヨーは 12 個バラバラで情景する。まずヨーヨーが何個ある か数え, 10 に対する補数に着目できるようにする。被減数の 12 を「10 と 2」の分解としてとらえやすく板書する。	
		ーが 12こ あります。 7こすくいました。 なんこでしょう。	
15 分	2 <b>こんなめあてでやっ</b> てみよう。 (1) めあてを確認する。	○前時のひき算の計算式5つを掲示しておく。前時で既習と未習の計算の違いを明確にしているので、2から7はひけないことを確認し、めあてを立てるようにする。	<ul><li>○既習の計算と の違いに気付 いているか。</li></ul>
	•	2-7のけいさんの仕方をかんがえよう。	
	〈方法〉 <ul> <li>2から7はひけない。</li> <li>12-2ならできる。</li> <li>10のまとまりをつかう。</li> </ul>	本時学習での考えを作り出す基の考えとその支援 (1) 考えを作り出す基の考え a'10までの数の合成・分解ができる。 b'減法の意味を理解している。 c'20までの数の合成分解ができる。20までの数を10といく	○被減数12を10 と2の分解と
		つととらえることができる。 (2) 支援 a'c'が不十分な児童については被減数を10と2にしているブロック図を提示し、まとめて減数がひける減加法が考えやすいようなヒントカードを提示する。 b'が不十分な児童については被減数を10と2にしている半具体物(ブロック)を操作しながら、減加法が考えやすいように個別支援する。減数が一目でわかりやすいようにする。	して捉えてい るか。
		○ 座席カルテを活用し児童の考え方を把握する。	
	(3) ブロックを使ったり	○予想される児童の反応は次のとおりであろう。 ②数え引き ②減々法 ②減加法	○ブロック操作
	総や図,言葉に書いたり して,自分の考えをつく る。	1 2 3 4 5 6 7 7 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 3 2 2 2 3 1 2 3 2 2 2 3 1 2 3 2 2 2 3 1 2 3 2 2 2 3 1 2 3 2 2 2 3 1 2 3 2 2 2 3 1 2 3 2 2 2 3 1 2 3 2 2 2 3 3 1 2 3 2 2 2 3 3 1 2 3 2 2 2 3 3 1 2 3 2 2 2 3 3 1 2 3 2 2 2 3 3 1 2 3 2 2 2 3 3 1 2 3 2 2 2 3 3 1 2 3 2 2 2 3 3 1 2 3 2 2 2 3 3 1 2 3 2 2 2 3 3 1 2 3 2 2 2 3 3 3 3	で答えを見つ けることが きたか。 〇図・式・言葉 に表すことが できたか。
		(12 こあります。       (12 を 10 と 2に わける。 わける。         (2 12 から 1 ずつおける。       (2 とると 10。 ○ 10 から 7 とると         (3 1, 2, 3, 4, 5, ○ 10 から 5 とると 5 のできるとは 5 です。       (3 3 と 2 で 5 のできるとは 5 です。         (2 こたえは 5 です。       (3 2 と 3 と 3 と 3 と 3 と 3 と 3 と 3 と 3 と 3	
		※ブロック操作で答えを求められた児童には、図や言葉・式で友だちに分かりやすく説明できるように促す。	



## 4. 学習構想図



## 活動性と追究性を重視した学習展開

## 1 本時の目標

- 繰り下がりのあるひき算の仕方について、10のまとまりに着目して考えることができるようにする。(数学的な考え方)
- 減加法による計算の仕方を理解できるようにする。(知識・理解)
- 減加法による計算ができるようにする。(表現・処理)

#### 2 本時授業仮説と仮説検証のための具体的な手だて

## (1) 本時授業仮説

 $11\sim18-9$ のよりよい計算の仕方を考える学習で、次のような手だてをとれば、自分なりの考えを持ち、考えを確かめる力を育てることができるであろう。

- 考えをつくる基の考えに対する実態を載せた座席カルテの活用。
- 問題の工夫
- 児童の考えを把握する座席カルテの活用。
- 考えを高めるカギの活用。

#### (2) 仮説検証のための具体的な手だて

- 考えをつくる基の考えに対する実態を把握する座席カルテの活用(自力解決)
  - a' 10までの数の合成・分解ができる。
  - b'20までの数の合成・分解ができる。20までの数を10といくつと捉えることができる。
  - d' 減々法と減加法の違いを理解している。
  - a'b'が不十分な児童については減加法の考えを使ってブロック操作できるように、ヒントを書き込んだブロック板を用意する。ブロック操作したものを一緒に数えながら、考えを書くように支援する。
  - d'が不十分な児童については、前時に学習した減々法、減加法の 手順をのせたヒントカードを用意し、選ばせる。

#### ○ 問題の工夫

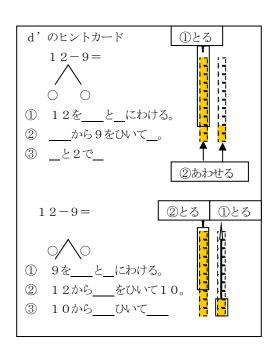
児童の生活経験から取り上げた身近な学習問題を設定していく。本 単元では、10月にちびっこ放生会を行っており、子どもたちが身近 にとらえやすいと考え、出店に関する問題設定を行った。単元の始め に、問題作りの時間を設定し、課題意識を持たせ、問題解決への意欲 を高める。また、情景図や具体物を操作できる様にし、視覚的に問題 を把握しやすいようにする。

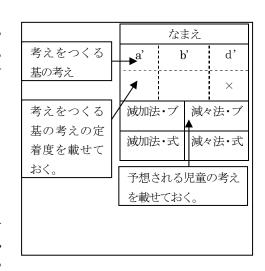
#### ○ 児童の考えを把握する座席カルテの活用

本時は、11~18-9の計算をする場合、減加法を使うと便利であることに気付かせる場面であるが、速くて簡単という基準を持てない児童が出てくると考える。そこで、予想される児童の考えをカルテに載せておき、ブロックと式で減々法と減加法の違いに気付くことができるように先に10からまとめて引くよさに気付くことができた児童をチェックし、発表の順番を組み立てる。

## ○ 考えを高めるカギの活用 (対比型交流)

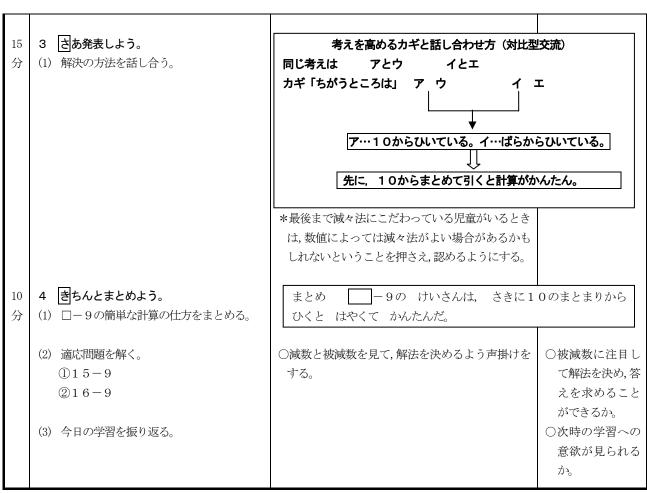
2つの考えを対比し、考えの相違点をもとに、よりよい考えを出したり、 高めあったりする対比型の交流を仕組む。初めに、同じ考えをまとめる ことで、減々法、減加法の違うところを話し合い、2つの考え方をはっ きりつかませる。次に、途中の計算式について話し合う。2つの解き方 の式を対比させることで、はじめに10からまとめてひくよさに気付か せる。減々法の考えも正確であるということを認め、次時への意欲につ なげるようにする。





## 3 学習過程

配時	学習活動	指導の意図と手だて(*個に応じた手だて)	評価の観点
5 分	<ul><li>1 はっきりつかもう。</li><li>(1) 学習問題を知る。</li><li>わたあめが こあります。9こりは なんこでしょう。</li></ul>	<ul><li>○前時の学習内容を掲示しておく。</li><li>うれました。のこ</li></ul>	○問題の意味を理 解できているか。
	<ul><li>(2) 立式する。</li><li>12-9</li></ul>	○引く数が9であることを押さえる。 あて	
15 分		● 9の けいさんのしかたを かんがえよう。  ○ブロック操作を見せながら,前時の学習を振り返り,減々法,減加法の違いを明確にし,見通しを持てるようにする。  ○繰り返しの操作活動から簡単だと思う解決法を選ばせ,ブロック図や言葉に表すように伝える。  *座席カルテをもとに机間指導をしていく。  *早く終わった児童は他の考え方でもできないか声	○減々法, 減加法の ちがいを理解し ているか。
	<ul><li>ばらからさきにひく。</li><li>(3) 計算の仕方を考える。</li></ul>	本時学習での考えを作り出す基の考えとその(1) 考えを作り出す基の考え。 a' 10 までの数の合成・分解ができる。 b' 20 までの数の合成・分解ができる。20までの数と捉えることができる。 d' 減々法と減加法のちがいを理解している。 (2) 支援 a' b' が不十分な児童については減加法の考えできるように、ヒントを書き込んだブロック板を用作したものを一緒に数えながら、考えを書くようには、が不十分な児童については、前時に学習した	を を使って で で で で で で で で で で で り で り で り で り で
	○予想される反応は、次の通りであろう。 ア ブロックをつかって  立	イ ブロックを使って  こた、3  エ 式で $12-9=3$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$	<ul><li>○減々法,減加法で答えを求めることができるか。</li><li>○減加法のよさに気付くことができるか。</li></ul>
		*迷っている児童には、途中の計算式に着目させ、減加法で導く。	



## 4 学習構想図

