時間・場所 公開授業② 1年4組教室 学 級 1年4組29名 (男子13名, 女子16名) 指 導 者 佐々木 美弥子

1 単元名 ひきざん (東京書籍 あたらしいさんすう 1年 P16~25)

2 単元について

本学級の児童は、新しい学習に興味・関心をもって楽しみながら取り組む児童が多い。 1 学期には、第 3 単元「いくつといくつ」で数の構成 第 6 単元「10よりおおきいかず」で「十いくつ」を「10といくつ」ととらえるなどで減法計算の素地的な内容を学習し、1位数-1位数や15-5、15-3などの計算で繰り下がりのない場合を扱ってきた。また第 11 単元「たしざん」では1位数+1位数で繰り上がりのある加法を学習してきている。

本単元では $11\sim1802$ 位数から1位数をひいて繰り下がりのある減法を学習する。繰り下がりのある減法の考え方には、減加法と減々法の2つがあるが、減加法は児童が比較的無理なく理解できる考え方であり、また10のまとまりから減数をまとめてひく方法は、計算の仕方として最も普遍性があると考えられる。

指導に当たって、まず減加法の手順を十分理解させた上で、もう一つの方法として減々法があることを理解させ、それらの計算が確実にできるようにする。計算の仕方を考える際には、ブロックなどの半具体物や図などを用いて考えたり、それらを使って言葉で説明したりする活動を重視し、言葉や式との一連の考え方としておさえる。

3 単元目標及び評価規準

(1) 単元目標

 $11\sim18$ から1位数をひく繰り下がりのある減法計算のしかたを考え理解し、確実にできるようにするとともに、それを用いることができるようにする。

(2) 評価規準

関心・意欲・態度	数学的な考え方	技能	知識・理解
既習の減法計算や数の	11~18から1位数	11~18から1位数	10のまとまりに着目
構成を基に、11~18	をひく繰り下がりのあ	をひく繰り下がりのあ	することで, 11~18
から1位数をひく繰り	る減法計算の仕方を考	る減法計算が確実にで	から1位数をひく繰り
下がりのある減法計算	え,操作や言葉などを用	きる。	下がりのある減法計算
の仕方を考えようとし	いて表現したり工夫し		ができることを理解す
ている。	たりすることができる。		る。

4 単元の指導(総時数 13時間)

小単元名	時間	主な学習内容
13-9のけいさん	5	減数が5~9の場合の計算の仕方(減加法)
12-3のけいさん	2	11~18から1位数をひく繰り下がりのある計算の練習(減々法) 【本時】
かあどれんしゅう	5	計算カードを用いた減法計算の練習
まとめ	1	学習内容の理解

5 本時の指導 (7/13)

(1) 目標

 $11\sim18$ から1位数をひく繰り下がりのある減法を、減加法と減々法のどちらでも計算できるように習熟を図る。(知識・理解)

(2) 「振り返り」の工夫

- ・ $11\sim18-1$ 位数で繰り下がりのある減法の適用問題を解かせることにより、学習内容についての理解を確かなものにし、減数と被減数の大きさに着目した減法計算の仕方を自覚させる。
- ・板書をもとに学習のポイントを整理し、減加法と減々法の計算の仕方を整理し、本時の学習を 価値付ける。
- ・「わかったこと」「できるようになったこと」を視点として児童に振り返りを書かせ、それを交流し、本時の学びを自覚させる。

		松港[の原本上]				
段階	学習活動	指導上の留意点と評価(□)				
کے	1 前時想起	・繰り下がりのある減法の考え方には、減加法と				
5		減々法の2つがあることを確認する。				
え	2 課題把握	・本時はどちらの方法で計算するか児童自身が考え				
る	どこからひくかかんがえてけいさんしよう。	て解決し発表することを伝える。				
5分						
考	3 自力解決	・減数の大きさによっては減々法が計算しやすい場				
え	・減数と被減数の一の位の数の差が3以	合もあることに触れながら、児童のわかりやすい				
る	下の場合の減法の計算練習をする。	計算の仕方を選んでよいことを知らせる。				
•	4 共同思考	・減加法と減々法での解決の仕方をそれぞれ発表さ				
見	・計算の仕方をブロックで操作しながら	せ, どちらでも答えは同じになることを確認する。				
2	言葉で表現する。	それぞれのよさを知って、数値に応じた方法を選				
け		択できるようにしたい。				
る	5 適用問題	・減数と被減数の大きさを見て減法計算の仕方を考				
25	・求残の場面の問題を解く。	えて、計算する。時間がある児童には自分の行っ				
分	・求差の場面の問題を解く。	たのとは別の方法でも計算させる。				
	6 まとめ	・板書をもとに、減加法と減々法の計算の仕方を整				
	しきのかずをみて,けいさんのしかた	理し,本時の学習を価値付ける。				
ま		11~18から1位数をひく繰り下がりのある減				
		法計算は、被減数を10のまとまりといくつに分け て考えればよいことを理解している。				
٤		【ノート・発言】				
め	7 振り返り	・本時の学習で「わかったこと」や「できるように				
る 15		なったこと」を視点として児童に振り返りを書か				
15		せ、本時の学びを自覚させる。				
分	じるめ - マハノム、みじはみナト ナル	+ h li + / + / h / l , i = + 7 = + 17 li * / o h				
	どうやってひくか, はじめはまよったけれど, たくさんれんしゅうするうちにじぶんのわ					
	かりやすいけいさんのしかたになれてきました。(第Ⅰ型)					

時間・場所 公開授業① 1年1組教室 学 級 1年1組29名(男子13名,女子16名) 指 導 者 貫洞 淳子

1 単元名 ひきざん (東京書籍 あたらしいさんすう 1年 P16~25)

2 単元について

本学級の児童は、数や計算などの学習に大きな興味関心を持って意欲的に取り組んでいる。これまで数の意味と表し方については、第3単元「いくつといくつ」で1つの数の合成や分解をすること,また第6単元「10よりおおきいかず」では、「十いくつ」を「10といくつ」ととらえることで数を構成的にみることを学習してきた。減法計算ではこれまで1位数-1位数や、15-5、15-3など繰り下がりのない計算を扱ってきた。また、第11単元「たしざん」では1位数+1位数で繰り上がりのある加法を学習してきている。

本単元では11~18の2位数から1位数をひいて繰り下がりのある減法を学習する。繰り下がりのある減法の考え方には、減加法を減々法の2つがあるが、減加法は児童が比較的無理なく理解できる考え方であり、また10のまとまりから減数をまとめてひく方法は、計算の仕方として最も普遍性があると考えられる。

指導に当たって、まず減加法の手順を十分理解させた上で、もう一つの方法としての減々法があることを理解させ、確実に計算できるようにする。計算の仕方を考える際には、ブロックなどの半 具体物や図などを用いて考えたり、それらを使って言葉で説明したりまとめたりする活動を重視 し、言葉や式との一連の考え方としておさえる。

3 単元目標及び評価規準

(1) 単元目標

 $11\sim18$ から1位数をひく繰り下がりのある減法計算の仕方を考え理解し、確実にできるようにするとともに、それを用いることができるようにする。

(2) 評価規準

関心・意欲・態度	数学的な考え方	技能	知識・理解
既習の減法計算や数	11~18から1位数を	11~18から1	10のまとまりに着目
の構成を基に, 11~	ひく繰り下がりのある減	位数をひく繰り下	することで, 11~1
18から1位数をひ	法計算の仕方を考え操作	がりのある減法計	8から1位数をひく繰
く繰り下がりのある	や言葉などを用いて表現	算が確実にできる。	り下がりのある減法計
減法計算の仕方を考	したり工夫したりするこ		算ができることを理解
えようとしている。	とができる。		する。

4 単元の指導(総時間13時間)

小単元名	時間	主な学習内容
13-9の計算	5	減数が5~9の時の計算の仕方(減加法)【本時】
12-3の計算	2	11~18から1位数をひく繰り下がりのある計算の仕方(減々法)
かあどれんしゅう	5	計算カードを用いた減法計算の練習
まとめ	1	学習内容の理解

5 本時の指導(5/13)

(1) 目標

前時までの学習を踏まえ、 $11\sim18$ から1位数をひく繰り下がりのある減法計算で、被減数を分解して計算する方法(減加法)を理解する。(知識・理解)

(2) 「振り返り」の工夫

- ・板書をもとに学習のポイントを整理し、前時と同じように本時の計算も減加法で計算することができるという本時の学習を価値付ける。
- ・「大事だと思ったこと」を視点として児童に振り返りを書かせ、それを交流し、本時の学び を自覚させる。

(3) 月	ווקא	1
段階	学習活動	指導上の留意点と評価の工夫(□)
	1 問題把握と課題把握。	・ 減数が8から7に変わっても10のまとまり
とらえる7分		からひけば計算できるという見通しをもつ。
ええ	12-7のけいさんのしかたを	・ 方法として,これまでと同じようにブロック
る 7	かんがえよう。	や図を使うことを確認する。
分		
	2 自力解決	12を10と2に分けて10から7をひき,
老	・ ブロックや図を用いて, 自分で計算	3と2をたす減加法のブロック操作の確認。
考える	の仕方を考える。	・ 計算の考え方を図にかく。
•	3 共同思考	12 - 7
見つ	・ 考えを出し合って計算の仕方を確か	10 2 10-7=3
ける	める。	3+2=5
	ブロック操作や図で表したことを交	減数が5・6・7の場合でもこれまでと同じよう
2 0	流し、どちらの場合も減加法で答え	に10のまとまりから1位数をひけばよいこと
分	を導き出せることを確かめる。	
	4 まとめ	・板書をもとに学習のポイントを整理し、前時と
	かずがかわっても, けいさんの	同じように本時の計算も原価法で計算すること
	しかたはおなじ(10のまとま)	ができるという本時の学習を価値付ける。
	りからひく)。	
	7% 90 (7°	
まとめ	5 適用問題	・適用問題により、本時の学習を確認する。
め	11 – 7	
る	10 1 10-7=3	減加法による計算ができる。【プリント】
1 8	3+1=4	
分	6 振り返り	・本時の学習で「大事だと思ったこと」を視点
	10のまとまりからひいて,後か	として児童に振り返りを書かせ、それを交流
	らたすやり方で、計算できることがわ	し、本時の学びを自覚させる。
	かりました。(第 I 型)	

時間・場所 公開授業① 1年2組教室 学 級 1年2組28名(男子13名,女子15名) 指 導 者 今野 瑶子

1 単元名 ひきざん (東京書籍 あたらしいさんすう 1年 P16~25)

2 単元について

本学級の児童は,算数の学習に意欲的に取り組む児童が多く,授業ではブロックを操作しながら答えを求め,操作したことをノートに書き表すことのできる児童も増えてきた。児童は,第3単元「いくつといくつ」で数の構成,第6単元「10よりおおきいかず」で「十いくつ」を「10といくつ」ととらえるなど減法の素地的な内容を学習し,1位数-1位数や15-5,15-3などの計算で繰り下がりのない場合,また第11単元「たしざん」では1位数+1位数で繰り上がりのある加法を学習してきた。

本単元では $11\sim1802$ 位数から1位数をひいて繰り下がりのある減法を学習する。繰り下がりのある減法の考え方には、減加法と減々法の2つがあるが、減加法は児童が比較的無理なく理解できる考え方であり、また10のまとまりから減数をまとめてひく方法は、計算の仕方として最も普遍性があると考えられる。

指導にあたっては、減加法の手順を十分理解させた上で、もう一方の方法として減々法があることを理解させ、それらの計算が確実にできるようにする。計算の仕方を考える際には、ブロックなどの半具体物や図などを用いて考えたり、それらを使って言葉で説明したりまとめたりする活動を重視し、言葉や式との一連の考え方としておさえる。

3 単元目標及び評価規準

(1) 単元目標

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考え理解し、確実にできるようにするとともに、それを用いることができるようにする。

(2) 単元の評価規準

関心・意欲・態度	数学的な考え方	技能	知識・理解
既習の減法計算や数の	11~18から1位数	11~18から1位数	10のまとまりに着目
構成を基に, 11~1	をひく繰り下がりのあ	をひく繰り下がりのあ	することで、11~1
8から1位数をひく繰	る減法計算の仕方を考	る減法計算が確実にで	8から1位数をひく繰
り下がりのある減法計	え,操作や言葉などを	きる。	り下がりのある減法計
算の仕方を考えようと	用いて表現したり工夫		算ができることを理解
している。	したりすることができ		する。
	る。		

4 単元計画(総時数13時間)

小単元名	時間	主な学習内容
13-9のけいさん	5	減法が5~9までの時の計算の仕方(減加法)
12-3のけいさん	2	11~18から1位数をひく繰り下がりのある計算の仕方【本時】
かあどれんしゅう	5	計算カードを用いた減法計算の練習
まとめ	1	学習内容の理解

5 本時の指導(6/13)

(1) 目標

 $11\sim18$ から1位数をひく繰り下がりのある減法計算で、減数を分解して計算する方法 (減々法) があることを知り、計算の仕方について理解を深め、 $10-\square$ の計算をつくることができる。 (数学的な考え方)

(2)「振り返り」の工夫

- ・適用問題を解かせることにより、学習内容についての理解を確かなものにし、減々法でも計算が できることを自覚させる。
- ・板書を基に学習のポイントを整理し、減々法でも計算ができるという本時の学習を価値付ける。
- ・気付いたことを視点として児童に振り返りを書かせそれを交流し、本時の学びを自覚させる。

CD 744	· 				
段階	学習活動	指導上の留意点と評価の工夫(□)			
	1 問題把握	・具体物を用意することで、問題場面を把握させ、学習への			
کے	おかしが12こあります。	意欲を高める。			
とらえる	3 こたべると, のこりはな んこですか。	・立式させ、具体物を利用してお菓子3個をどこからとるの			
る		かを実際に発表させ、見通しを持たせる。			
7	 2 課題把握				
分		んのしかたをかんがえよう。			
考		· · ·			
え	3 自力解決	・ブロックを操作し答えを見付けたら、他の操作の仕方がな			
る		いか考えさせる。			
•	4 共同思考	・減加法(ひくたす計算)と減々法(ひくひく計算)がある			
見	・考え方を説明する。	ことに気付かせる。			
つけ	・今までの考え方と違うと	・どちらの方法でも答えが同じであることを確認する。			
しる	ころを考える。				
2 3					
分					
	5 まとめ	・ブロック操作や言葉の説明により、減加法と減々法の違い			
		をおさえる。			
	3を2と1にわけて,ひく	ひくけいさんをしてもこたえをもとめることができる。			
	6 適用問題	・適用問題を解かせることにより、学習内容についての理解			
	11 - 3 = 8	を確かなものにし、減々法でも計算ができることを自覚さ			
ま		せる。			
とめ	 7 振り返り	・板書を基に学習のポイントを整理し、減々法でも計算がで			
る	・				
	く計算」をして気付いたことを	・気付いたことを視点として児童に振り返りを書かせそれ			
1 5					
分	記述し,発表する。 	を交流し、本時の学びを自覚させる。			
		11~18から1位数をひく繰り下がりのある減法計			
		算で,減法を分解して計算することを知り,計算の仕方に ついて理解することができたか。【観察・ノート】			
	「ひくたす計算」の他に「ひくひく計算」があることがわかりました。(第Ⅰ型)				

時間・場所 公開授業② 1年3組教室 学 級 1年3組28名(男子11名,女子17名) 指 導 者 亀谷 由里香

1 単元名 ひきざん(東京書籍 あたらしいさんすう 1年 P16~25)

2 単元について

本学級の児童は、算数の学習に興味を持ち、意欲的に取り組んでいる児童が多い。児童はこれまで、第3単元「いくつといくつ」で数の構成、第6単元「10よりおおきいかず」で「十いくつ」を「10といくつ」ととらえるなど減法の素地的な内容を学習し、1位数-1位数や15-5、15-3などの計算で繰り下がりのない場合を扱ってきた。また第11単元「たしざん」では1位数+1位数で繰り下がりのある加法を学習してきている。

本単元では、 $11\sim1802$ 位数から1位数をひいて繰り下がりのある減法を学習する。繰り下がりのある減法の考え方には、減加法と減々法の2つがあるが、減加法は児童が比較的無理なく理解できる考え方であり、また10のまとまりから減数をまとめてひく方法は、計算の仕方として最も普遍性があると考えられる。

指導に当たって、まず減加法の手順を十分理解させた上で、もう一方の方法として減々法があることを理解させ、それらの計算が確実にできるようにする。計算の仕方を考える際には、ブロックなどの半具体物や図などを用いて考えたり、それらを使って言葉で説明したりまとめたりする活動を重視し、言葉や式との一連の考え方としておさえる。

3 単元目標及び評価規準

(1) 単元目標

 $11\sim18$ から1位数をひく繰り下がりのある減法計算の仕方を考え理解し、確実にできるようにするとともに、それを用いることができるようにする。

(2) 単元の評価規準

関心・意欲・態度	数学的な考え方	技能	知識・理解
既習の減法計算や数の	11~18から1位数	11~18から1位数	10のまとまりに着目
構成を基に, 11~1	をひく繰り下がりのあ	をひく繰り下がりのあ	することで、11~1
8から1位数をひく繰	る減法計算の仕方を考	る減法計算の仕方が確	8から1位数をひく繰
り下がりのある減法計	え,操作や言葉などを	実にできる。	り下がりのある減法計
算の仕方を考えようと	用いて表現したり工夫		算ができることを理解
している。	したりしている。		する。

4 単元計画(総時数13時間)

小単元名	時間	主な学習内容	
13-9のけいさん	5	減法が5~9までの時の計算の仕方(減加法)	
12-3のけいさん	2	11~18から1位数をひく繰り下がりのある計算の仕方【本時】	
かあどれんしゅう	5	計算カードを用いた減法計算の練習	
まとめ	1	学習内容の理解	

5 本時の指導(6/13)

(1) 目標

 $11\sim18$ から1位数をひく繰り下がりのある減法計算で、減数を分解して計算する方法(減々法)があることを知り、計算の方法について理解を深め、10— \square の計算をつくることができる。(数学的な考え方)

(2) 「振り返り」の工夫

- ・適用問題を解かせることにより、学習内容についての理解を確かなものにし、減々法でも計算できることを自覚させる。
- ・板書を基に学習のポイントを整理し、減々法でも計算ができるという本時の学習を価値付ける。
- ・気付いたことを視点として児童に振り返りを書かせそれを交流し、本時の学びを自覚させる。

段階	学習活動	指導上の留意点と評価(□)					
1771 1	1 問題把握	・問題文と写真を見ながら立式する。					
とらえる7	[おかしが12とあります。]	・お菓子の絵を活用して、お菓子3個をどこからとるのか					
	3こたべると,のこりはなん	を実際に発表させ、計算の見通しを持つことができるよ					
~る ₁	こですか。 2 課題把握	うにする。					
7 分							
	12-3のけいさんのしかたをかんがえよう。						
考	3 自力解決	・ブロック操作によって、計算の仕方に気付いた児童に					
考える		は、計算の手順をノートに書き表してみるよう指示す					
・見つけ		る。					
	4 共同思考	・減加法(ひくたす計算)と減々法(ひくひく計算)の2					
る	・考え方を説明する。	つの方法があることを確認し、操作の仕方を全員で確認					
2 3	・今までと考えと違うところ	する。					
分	を考える。	・どちらも答えが同じになることを確認する。					
まとめる 1 分	5 まとめ	・板書をもとに減加法と減々法の計算の仕方を整理し、本					
		時の学習を価値付ける。					
	3を2と1にわけて、ひくひくけいさんをしてもこたえをもとめることができる。						
	6 適用問題	・適用問題を解かせることにより、学習内容についての理					
	1.1 - 8 = 3	解を確かなものにし、減々法でも計算できることを自覚					
		させる。					
	7 振り返り	・学習を基に学習のポイントを整理し、減々法でも計算が					
	「ひくたす計算」や「ひくひく	できるという本時の学習を自覚させる。					
	計算」をして気付いたことを記	・気付いたことを視点とし, 児童に振り返りを書かせそれ					
	述し、発表する。	を交流し、本時の学びを自覚させる。					
		11~18から1位数をひく繰り下がりのある減法計					
		算で、減法を分解して計算することを知り、計算の仕方に ついて理解することができたか。【観察・ノート】					
	「ひくたす計算」だけでなく	「ひくひく計算」があることがわかりました。(第Ⅰ型)					