第2学年4組 算数科 新しい九九のつくり方をかんがえよう 【かけ算(2)】

学習活動・予想される児童の反応

- 1 前時までの学習を想起し、本時のめあてをつかむ。
- ○2の段から5の段までの九九のつくり方を想起する。

・図や絵 (○○) ・式 たしたし法 ・式 ずつたし法

めあて 自分の決めた方ほうで、6のだんをつくろう。

- 2 6の段のつくり方を考える。
 - ○見方・考え方の見通しを立てる。

見方――ずつの数・いくつ分・ぜんぶの数・ふえ方 考え方―絵や図を使う・たしたしほう・ずつたしほう 今までの九九を使う

○6の段の九九をつくり、交流する。

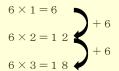
【絵や図】

	- 一							TEM	会け算のしま		
1	900				(+)		2			(6:) FOR (1-) A	6×1=6
2	000	000								(62) 400 (27) \$	6×2 =12
3	683	600	600							(62) \$700 (30) \$	6×3=18
4	000	000	600	000						(62) \$00 (47) \$	6×4 = 24
5	600	000	600	600	600					(62) 100 (57) 1	6×5 =30
6	000	000	600	000	600		-			(6 2) \$00 (67) £	6 × 6 = 36
7	000	000	600	000	600	000	600	-	-	(62) foo (70) 4	6×7-42
8	600	600	000	000	000	000	000	600		(62) 100 (80)	6×8-48
9	000	000	600	000	600	000	000	000	000	(62) 100 (90) 1	6×9 =54

【たしたしほう】

$$6 \times 1 = 6
6 + 6
6 + 6 + 6
6 \times 2 = 1 2
6 \times 3 = 1 8
\vdots :$$

【ずつたしほう】



【今までの九九をつかう】

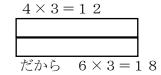
$$2 \times 6 = 1$$
 2 だから
 $6 \times 2 = 1$ 2
 $3 \times 6 = 1$ 8 だから
 $6 \times 3 = 1$ 8

6のだんは、かける数が1ふえると、こたえはかけられる数の6ふえることをつかってつくることができる。

こうかんして計算してもこたえは同じになるから2から5のだんをつかってつくることができる。

3 アレイ図を使った新たな九九の構成を考える。





- 4 本時学習を振り返る。
 - 自分の学びをつないで、本時をまとめる。
 - 答えが6ずつ増える決まりを使って簡単にできた。
 - ・交換したり分けたりする決まりも使えるようになりたい。

- 本時見られた深く学び続ける子どもの姿
- 単元を通してパックンに○個ずつのものを届けるいう設定を設けることで、学習課題をすぐに把握し、自分のめあてを立てる姿が見られた。
- 6×1から6×4までと、6×6から 6×9までを自分が選んだ方法で作る設 定をしたことで、既習を想起して自分な りのやりやすい方法を選択して(資料1) 九九をつくる姿が見られた。



(図を使って)

(6:)ずつの(つ)分	6 × / = 6
(もこ)ずつの(2つ)分	6 × 2 = 12
(6 こ) ずつの(3,)分	6 × 3 = 18 = 12+6=18
(62) ずつの(4,)分	6 × 4 = 24 -18+6=24
(6 こ) ずつの(5,)分	6 × 5 = 30 25×6=30

(ずつたし法を使って)

() >1001	1 C 1 C 1	<u> </u>
(63) ずつの(17)分	6 × 1 = 6	
(62)ずつの(2つ)分	6 × 2 = 12	2×6=12
(6こ)ずつの(3つ)分	6 × 3 = 18	3×6=18
(62)ずつの(4つ)分		
	Marie Control of the last of t	

(交換法則を使って)





(アレイ図を使って)

【資料1 自分で選択した方法・道具での 九九づくり】

○ アレイ図を使った、分けてたす方法(分配法則)を知ることで、次時で新たな九九 構成をすることを見通す児童の姿も見られた。

- 6の段を構成する時に、既習の九九を使って構成できる部分と、できない部分に分けて九九を構成したことで、自分なりの方法で九九を構成しながら学ぶ子どもの姿が見られた。
- 九九を構成する際に、図やずつたし法を使う児童が多かった。6の段の構成を学習する際には、既習の九九を使う方法を使う良さに気付けるようにしたいので、自己選択の幅について考える必要がある。
- アレイ図を使った九九の構成は、子どもが理解しにくかった。タブレットで色分けをして表示するなどの 支援が必要だった。