

学年	教科	単元名	児童	場所	指導者
2年	算数科	かけ算九九づくり	あさひ2組 1名	あさひ2組 教室	藤澤 有希

### 単元マップ

#### 単元で育てたい資質・能力

- ・倍はかけ算の式で表せることを理解したり，6，7，8，9，1の段の九九を確実に唱えたりすることができる。  
(知識及び技能)
- ・乗法に関して成り立つ性質やきまりを見だし，かけ算九九の構成に活用することができる。  
(思考力・判断力・表現力等)
- ・乗法について成り立つ性質やきまりを見つけ，進んで九九に活用しようとする。  
(学びに向かう力・人間性等)

#### 数学的な見方・考え方

事象を数量や図形及びそれらの関係などに着目して捉え，根拠を基に筋道を立てて考え，統合的・発展的に考えること

#### 子どもの深い学びの姿

九九の構成の仕方を，乗法に成り立つ性質やきまりを根拠に，式や図を用いて説明したり，乗法を使うことで，簡単に数が求められ，日常生活にも活用できるよさを実感したりしている姿

#### ま解決とめ

九九のきまりや，九九づくりの図を使うと，未習の九九が構成できる。また，工夫をすれば日常生活のいろいろな場面で九九を活用することができる。⑩

### 育成する思考力・判断力・表現力 「乗法に関して成り立つきまりを見出し，九九に活用する力」

5, 2, 3, 4の段のように6の段の九九を構成していくが，6の段は，九九のきまりやアレイ図を使って構成できないかという視点をもたせる。  
〈学習問題〉  
まだ学んでいない九九はどうやってつくれるよいのだろう。①

#### 問題設定

#### 九九を構成する

- 6段の九九を構成する①
- 7段の九九を構成する④
- 8段の九九を構成する⑦
- 9段の九九を構成する⑩
- 1段の九九を構成する⑫

#### 九九を習熟する

- 6段の九九を習熟する②
- 7段の九九を習熟する⑤
- 8段の九九を習熟する⑧
- 9段の九九を習熟する⑪

算数の学習場面から見いだした問題を解決する活動

#### 乗法についての理解を深める

既習の九九をつかって問題を解決し，乗法の意味の理解を深める。③⑥⑨⑫

1つの数の求め方を多様に考え，乗法についての理解を深める。⑮

#### 乗法の意味を拡張する

倍の概念の基礎を理解する。⑭

日常の事象から見いだした問題を解決する活動

#### 習得・活用

九九を活用して問題を解決し，乗法についての理解を深める。⑯  
(本時)

#### 活用

### 身に付けさせる 知識・技能

6, 7, 8, 9, 1の段の構成  
乗法について成り立つ性質 (交換法則・分配法則)

倍の考え

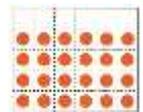
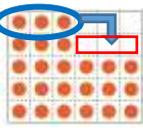
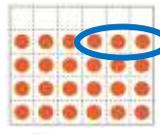
多様な考えによる  
1つの数の求め方

研究内容 1～主体的に学習する子供～

本時の展開【16時間目／17時間扱い】\* 思考アクティブ化シートB-③【活用重視】

〈本時の目標〉

均等に並んでいない場面でも、九九を活用して、チョコレートの数の求め方を説明することができる。  
(思考力・判断力・表現力等)

	子供の学習活動	子供の思考	<input type="checkbox"/> 教師の働きかけ <input checked="" type="checkbox"/> 主な発問 ◆評価(評価方法) <input checked="" type="checkbox"/> 思考アクティブ化ポイント
導入 7分	1 前時を想起する 四角い箱に、すきまなく並べると九九を使うことができた。 縦と横をかけると、全部の数を求めることができたよ。 チョコレートは何個あるでしょうか。 	チョコレートが入っていないところがあるよ。 縦と横の数が違うところがあるよ。	<input type="checkbox"/> チョコレートの図と同じ並びの具体物を用意して、前時までの学習と本時の違いに気付かせる。
	チョコレートの並べ方を工夫して、九九で個数をもとめよう。		
	2 見通しをもつ ・ニコニコシートを記入する。		
展開 28分	3 追究・解決活動を行う ○個人思考  右側の3個をずらしたけど、四角くならないなあ。  上の3個をずらしたら、四角くなったよ。 ○説明する。   ずらして四角く並べると、九九が使えるようになったよ！ 縦4個、横6個、 $4 \times 6 = 24$ 24個です。		◎どのように並べると、四角く並べることができそうかな？ ☆チョコレートを動かす前と動かした後の並び方を比べて、九九が使える並び方に気付くことができる。 【思ア特①比べる】 ◆九九を活用するため、均等に並べたことを説明している。 (発表)
	4 まとめる チョコレートを、四角くなるように並べると、九九で個数を求めることができる。 ○適用問題を解く。		
終末 10分	5 振り返る ・ニコニコシートを記入する。	並べ方を工夫すると、いろんな場面で九九が使えるようだ。	<input type="checkbox"/> 日常生活で、九九を活用できる場面が増えたことに気付かせる。