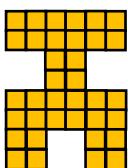
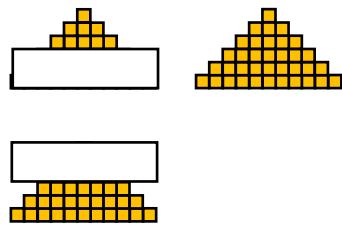


## 第2学年算数科学習指導計画

2年2組 指導者 岡本貴裕

**12M(4時間)** が本時

学習活動	子どもの意識
<b>第1次 乗法九九の表からきまりを見付ける</b>	<b>6M(2時間)</b>
<b>学習内容</b> • 乗法に関して成り立つ性質の理解（知） • 乗法に関して成り立つ性質などを見いだすこと（思）	
<input type="checkbox"/> 乗法九九の表を構成する (3M)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 何の表かな。かけ算九九の表なのって。くじ箱の中には、かけ算の答えの書いてあるカードが入っているのだね。引いてみよう。引いた数は20だから、かけ算九九の表に書き込むと <math>4 \times 5</math> と <math>5 \times 4</math> の2カ所だね。次は、12だよ。<math>2 \times 6</math>、<math>3 \times 4</math>、<math>4 \times 3</math>、<math>6 \times 2</math> の4カ所に書き込めるね。どれも、斜めに書き込んでいるよ。鏡のように反対になっていておもしろいな。斜めだけでなく、縦や横に見てみよう。どの列も同じ数ずつ増えているよ。かけ算九九の範囲を超えても分かりそうだね。もう少しで、かけ算九九の表が完成するよ。</li> <li>• 前回は、かけ算九九の表を縦や横、斜めに見たよね。今日でかけ算九九の表を完成させるぞ。あれ、50はかけ算九九の答えにあったかな。そうか、くじ箱の中には、かけ算の答えが入っているからだね。表を横に見ると <math>5 \times 9</math> の横で、縦に見ると <math>9 \times 5</math> の下になるね。同じ数ずつ増えるというきまりを使うと分かったよ。81の右下の数は何かな。斜めにどのように増えているか見てみよう。分かった、100だと思うよ。斜めにいくつずつ増えているかを見ていくとよいのだね。かけ算九九の表を縦や横、斜めに見るとおもしろいきまりがたくさん見つかったよ。</li> </ul>
<input type="checkbox"/> 乗法九九の表からきまりを見つける (3M)	
<b>第2次 具体的な場面をまとまりで捉え、乗法の式に表す</b>	<b>6M(2時間)</b>
<b>学習内容</b> • 乗法が用いられる場面を式に表したり、読み取ったりすること（知） • 乗法のよさを感じ取ること（態） • 乗法に関して成り立つ性質などを日常生活に生かすこと（思） • 乗法を進んで活用すること（態）	
<input type="checkbox"/> 凸型と凹型を組み合わせたパズルのマスの総数を数える (3M)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• バラバラのマスがたくさんあって数えるのが大変だな。パズルのマスは何枚あるのかな。あ、かけ算の式に表すことができるよ。<math>4</math>のまとまりが9個分見えるから、<math>4 \times 9</math>の式に表すことができるね。<math>8 \times 6 - 4 \times 3</math>の式に表すこともできるみたいだよ。どこに、8や4のまとまりが見えたのかな。大きなまとまりから小さなまとまりを引いたのって。おや、マスを動かすと、違う式にも表せるようだよ。これだと、<math>6 \times 6</math>の式に表せるね。このまで、9のまとまりが4個分見えるみたいだよ。すごい、<math>9 \times 4</math>の式にも表せるね。まとまりを見付けたり、つくったりすると、簡単にマスの数を数えられるのだね。</li> <li>• 完成されたパズルは、ピラミッドみたいな形だね。まとまりを見付けたり、つくったりしてみよう。マスを動かすと、<math>3 \times 3 + 3 \times 9</math>の式に表すことができるよ。<math>3</math>のまとまりの3個分と9個分をつくったからだね。<math>3</math>のまとまりを数えて、12個分だから、<math>3 \times 12</math>の式にも表せるようだよ。そうだ、<math>3 \times 3 + 3 \times 9</math>の形を、一部移動しよう。これで、<math>3 \times 12</math>の式に表したことが分かりやすくなるね。えっ、<math>6 \times 6</math>の式にも表せるのって。半分のまとまりを回転させたのって。本当に、6のまとまりが6個分できたよ。まとまりを見付けたり、つくったりすると、かけ算に表せて簡単に数えられることが分かったよ。かけ算っておもしろいし、役に立つね。</li> </ul>
<input type="checkbox"/> ピラミッド型のパズルのマスの総数を数える (3M)	
	
<input type="checkbox"/> ピラミッド型のパズルのマスの総数を数える (3M)	
	

## 9マスパズルについて

「9マスパズル」とは、同じ大きさの正方形9枚を並び替えるパズル遊びで、9枚の正方形の色板で作った様々な形を縦3枚×横3枚の整った形（図1）に戻したり、そこから教師が提示した形にしたりする活動である。



図1 9マスパズル(元の形)