

日時 平成28年9月30日（金）  
 児童 男 11名 女 4名 計15名  
 指導者 田 中 勝

1 単元名 かけ算のしかたを考えよう

2 単元の目標

◎2位数や3位数に1位数をかける乗法の計算について理解し、その計算が確実にできるようにするとともに、それを適切に用いる能力を伸ばす。

3 本時の指導

(1)目標

○2位数×1位数（部分積がみな1桁）の計算の仕方を理解し、その計算ができる。

【数学的な考え方】

(2)評価

○2位数×1位数（部分積がみな1桁）の計算の仕方を理解し、その計算ができたか。

評価規準	おおむね満足できる（B）	努力を要する子（C）への支援
	2位数×1位数（部分積がみな1桁）の計算の仕方を、既習の乗法九九などをもとに、具体物や図、式を用いて考え、説明することができる。	既習の事項を想起させ、具体物を通して操作させる。

(3)研究主題との関わり

学習者が自分の考えを伝え、共に学び合うために、本単元において、次の研究内容に関わる学習活動を実践する。

① 自分の考えを持ち、表現する指導過程の工夫

ア 自分の考えを持たせるための見とおしの持たせ方（既習の内容を活用させる。）

② 「伝え合う」活動を位置づけた指導過程の改善

ア 「伝え合う」活動場面の工夫（ペアでの活動。ペアから全体へ。）

(4)展 開

段階	学 習 活 動	支援と評価（◆研究に関わる支援◎評価）	備 考
つかむ	<p>1 本時の問題を知る。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">                     1まい23円の画用紙を3まい買います。                      代金はいくらですか。                 </div> <p>2 題意をとらえ、立式する。                      23×3となることを確かめる。                      答えの見積もりをする。</p> <p>3 本時の課題を確認する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・前時に解決した学習と、これから学習する問題との違いをはっきりさせる。</li> <li>・テープ図を使い、23の3つ分であることを確認する。</li> <li>・たし算の式は、ゴールの答えとする。</li> <li>・前時までの学習内容の振り返り。</li> <li>・答えの見積もりをすることで、答えのぶれを無くす。20×3より大きい、30×3より小さい等、根拠を言わせたい。</li> <li>・これまでのかけ算との違いを考えさせ、</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・テープ図、数直線を提示し、かけ算で計算式をつくれることを確認する。</li> </ul>

7分	23×3の計算の仕方を考えよう。	本時の課題につなげる。
深める	<p>4 解決方法の見通しを持つ。 ◆これまで学習したかけ算のやり方は使えそうかな？</p> <p>5 自力解決をする。 ◆これまでの学習を活用し、計算の仕方を考えましょう。</p> <p>6 考えを発表しあう。 ◆ペア学習をします。隣の人と考え方を紹介し合いましょう。 ◆計算の仕方を、紹介しましょう。 ◆共通点について話し合う。</p>	<p>・前時で学習した、20×3の計算方法や既習の分配法則が利用できないか考えさせる。</p> <p>・具体的な操作をしても良いことを知らせる。</p> <p>◆考え方を説明できるように、板書を工夫する。進まない児童には実際に操作するようよう助言する。</p>
33分		◆共通することとして、23を20と3とに分けて考えていることに着目させる。
5分	<p>7 まとめ</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>23×3の計算は、23を20と3とに分ければ考えられます。位ごとに分けて計算すれば、九九で答えが求められます。</p> </div> <p>8 ふりかえり</p>	◆これまで学習してきたことを使って問題を解くことができることを確認する。

#### 4 板書計画

<p>9/30 問題</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>1まい23円の色画用紙を3まい買います。代金はいくらですか。</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 10px;"></div> <span>考え方</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <span>23</span> <span>23</span> <span>23</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border-top: 1px solid black; width: 100%;"></div> <div style="border-top: 1px solid black; width: 100%;"></div> <div style="border-top: 1px solid black; width: 100%;"></div> </div> <p>式 <math>23 \times 3</math></p> <p style="margin-left: 20px;"><math>20 \times 3</math>より、高い。 <math>30 \times 3</math>より、やすい。</p>	<p>課題</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>23×3の計算の仕方を考えよう。</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">○ ○ ○</td> <td rowspan="10" style="padding: 0 10px;"><math>20 \times 3 = 60</math></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◎ ◎ ◎</td> <td rowspan="10" style="padding: 0 10px;"><math>3 \times 3 = 9</math></td> </tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">○ ○ ○</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">○ ○ ○</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">○ ○ ○</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">○ ○ ○</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">○ ○ ○</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">○ ○ ○</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">○ ○ ○</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">○ ○ ○</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">○ ○ ○</td></tr> </table> <p style="margin-top: 5px;">あわせて69</p> </div>	○ ○ ○	$20 \times 3 = 60$	◎ ◎ ◎	$3 \times 3 = 9$	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	<p>まとめ</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>23×3の計算は、23を20と3とに分ければ考えられます。位ごとに分けて計算すれば、九九で答えが求められます。</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◎ ◎ ◎</td> <td rowspan="10" style="padding: 0 10px;"><math>20 \times 3 = 60</math></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◎ ◎ ◎</td> <td rowspan="10" style="padding: 0 10px;"><math>3 \times 3 = 9</math></td> </tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◎ ◎ ◎</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◎ ◎ ◎</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◎ ◎ ◎</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◎ ◎ ◎</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◎ ◎ ◎</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◎ ◎ ◎</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◎ ◎ ◎</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◎ ◎ ◎</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◎ ◎ ◎</td></tr> </table> <p style="margin-top: 5px;">あわせて 69</p> </div> <p style="margin-top: 10px;">にているところ</p> <p style="margin-left: 20px;"><math>23</math>を20と3に分けて考える。</p>	◎ ◎ ◎	$20 \times 3 = 60$	◎ ◎ ◎	$3 \times 3 = 9$	◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎
○ ○ ○	$20 \times 3 = 60$	◎ ◎ ◎		$3 \times 3 = 9$																								
○ ○ ○																												
○ ○ ○																												
○ ○ ○																												
○ ○ ○																												
○ ○ ○																												
○ ○ ○																												
○ ○ ○																												
○ ○ ○																												
○ ○ ○																												
◎ ◎ ◎	$20 \times 3 = 60$	◎ ◎ ◎	$3 \times 3 = 9$																									
◎ ◎ ◎																												
◎ ◎ ◎																												
◎ ◎ ◎																												
◎ ◎ ◎																												
◎ ◎ ◎																												
◎ ◎ ◎																												
◎ ◎ ◎																												
◎ ◎ ◎																												
◎ ◎ ◎																												

