

<4年生> 1 1億より大きい数を調べよう⑥-1

2

次の(1), (2)の計算の、筆算のしかたをくふうしましょう。

- (1)  $796 \times 407$       (2)  $5400 \times 320$

**学** かけ算の筆算を、くふうして計算しよう？

かける数に0があるときの、筆算のくふうを考えよう。

① はるとさんは、(1)の筆算を

右のようにしました。

はるとさんは、どんなくふうをしたのでしょうか。



はると

$$\begin{array}{r} 796 \\ \times 407 \\ \hline 5572 \\ 3184 \phantom{00} \\ \hline 323972 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 796 \\ \times 407 \\ \hline 5572 \\ 000 \\ 3184 \phantom{00} \\ \hline 323972 \end{array}$$

かける数が0のときは、こたえも0だから、  
計算を省けるね。だから、書かなくても...

② あみさんは、(2)の筆算を下のようにしました。

あみさんは、どんなくふうをしたのでしょうか。



あみ

$$\begin{array}{r} 5400 \\ \times 320 \\ \hline 108 \phantom{00} \\ 162 \phantom{00} \\ \hline 1728000 \end{array}$$



あみ

$$\begin{aligned} 5400 \times 320 &= \underbrace{54 \times 100}_{5400} \times \underbrace{32 \times 10}_{320} \\ &= 54 \times 32 \times 100 \times 10 \\ &= 54 \times 32 \times 1000 \end{aligned}$$

せき積は、 $54 \times 32$ の1000倍になる。


$$5400 \rightarrow 54 \times 100$$

$$320 \rightarrow 32 \times 10 \quad \text{と考えた時の}$$

**「0」3つつ分だったんだね！**

<4年生> 1 1億より大きい数を調べよう⑥ - 2

5400 × 320 の積は、54 × 32 の積の 1000 倍だから、まず 0 を省いた 54 × 32 を計算して、その積の右に、省いた 0 を 3 つつけばいいね。



こうた

**※ かける数に「0」があるときの、かけ算の筆算のくふう**

**① かける数の十の位が「0」のとき、その計算は省ける。**

**※ 筆算では、ずらし方に注意！**

**② 5400 を 54 で考えるように、「0」を省いた計算をしたときは、その積の右に、省いた分の「0」をつける。**

くふうを使って、じょうずに、

かんたんに計算できるようにしよう！

<練習問題>

2

① 274 × 608      ② 208 × 305      ③ 4800 × 70  
 ④ 3500 × 80      ⑤ 690 × 6700      ⑥ 1400 × 250

①	②	③
④	⑤	⑥