

テーマ3 かける数のけた数の多いかけ算の筆算

3けたの数をかける計算を筆算でしよう。

例題

1 735×164

$$\begin{array}{r} 735 \\ \times 164 \\ \hline 2940 \end{array}$$

$735 \times 4 = 2940$

$$\begin{array}{r} 735 \\ \times 164 \\ \hline 2940 \\ 4410 \end{array}$$

$735 \times 60 = 44100$

$$\begin{array}{r} 735 \\ \times 164 \\ \hline 2940 \\ 4410 \\ 735 \end{array}$$

$735 \times 100 = 73500$

$$\begin{array}{r} 735 \\ \times 164 \\ \hline 2940 \\ 4410 \\ 735 \end{array}$$

120540

たし算をする。
 $2940 + 44100 + 73500 = 120540$

例題

2 3078×256

$$\begin{array}{r} 3078 \\ \times 256 \\ \hline 18468 \end{array}$$

$3078 \times 6 = 18468$

$$\begin{array}{r} 3078 \\ \times 256 \\ \hline 18468 \\ 15390 \end{array}$$

$3078 \times 50 = 153900$

$$\begin{array}{r} 3078 \\ \times 256 \\ \hline 18468 \\ 15390 \\ 6156 \end{array}$$

$3078 \times 200 = 615600$

$$\begin{array}{r} 3078 \\ \times 256 \\ \hline 18468 \\ 15390 \\ 6156 \end{array}$$

787968

たし算をする。
 $18468 + 153900 + 615600 = 787968$

かけ算の筆算をくふうできるかな。

例題

1 52×30

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 30 \\ \hline 1560 \end{array}$$

はじめに0を書く。

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 30 \\ \hline 00 \\ 156 \\ \hline 1560 \end{array}$$

ここは書かなくてよい。

例題

2 364×208

かける数の十の位が0のかけ算。

$$\begin{array}{r} 364 \\ \times 208 \\ \hline 2912 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 364 \\ \times 208 \\ \hline 2912 \\ 7280 \\ \hline 75712 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 364 \\ \times 20 \\ \hline 7280 \end{array}$$

例題

3 230×460

かけられる数とかける数の一の位がどちらも0のかけ算。

$$\begin{array}{r} 230 \\ \times 460 \\ \hline 13800 \end{array}$$

はじめに0を書く。

$$\begin{array}{r} 230 \\ \times 460 \\ \hline 13800 \\ 920 \\ \hline 105800 \end{array}$$

$230 \times 400 = 92000$

例題

4 4×78

かけ算のきまり $\bullet \times \blacktriangle = \blacktriangle \times \bullet$ を使って、 78×4 と考える。

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 4 \\ \hline 312 \end{array}$$

1けたの数をかけるかけ算。