

計算のくふう

237×60 の計算をしましょう。

2けたどうしのかけ算のときと同じように、かける数の一の位^{くらい}が0のとき、筆算の式^{ひっしき}をかんたんにするができます。

$$\begin{array}{r}
 237 \\
 \times 60 \\
 \hline
 000 \\
 1422 \\
 \hline
 14220
 \end{array}
 \longrightarrow
 \begin{array}{r}
 237 \\
 \times 60 \\
 \hline
 14220
 \end{array}$$

例題

計算をしましょう。

①

$$\begin{array}{r}
 318 \\
 \times 70 \\
 \hline
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 129 \\
 \times 50 \\
 \hline
 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r}
 523 \\
 \times 60 \\
 \hline
 \end{array}$$

解答

①

$$\begin{array}{r}
 22260 \\
 318 \\
 \times 70 \\
 \hline
 22260
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 6450 \\
 129 \\
 \times 50 \\
 \hline
 6450
 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r}
 31380 \\
 523 \\
 \times 60 \\
 \hline
 31380
 \end{array}$$

例題

筆算で計算をしましょう。

① 281×70

② 522×40

③ 651×30

解答

①

$$\begin{array}{r}
 19670 \\
 281 \\
 \times 70 \\
 \hline
 19670
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 20880 \\
 522 \\
 \times 40 \\
 \hline
 20880
 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r}
 19530 \\
 651 \\
 \times 30 \\
 \hline
 19530
 \end{array}$$

計算のくふう

23×198 の計算をしましょう。

かけ算では、かける数とかけられる数を入れかえても答えは同じです。

2けたの数に3けたの数をかけるかけ算は、3けたの数に2けたの数をかけるかけ算に直すことができます。

23×198=198×23 なので、^{ひっ}筆算の^{しき}式は、

$$\begin{array}{r} 198 \\ \times 23 \\ \hline 594 \\ 396 \\ \hline 4554 \end{array}$$

※ かける数のけたが小さくなるように入れかえると、かけ算の筆算がかんたんになります。

(例) 9×274 の計算

①

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 274 \\ \hline 36 \\ 63 \\ 18 \\ \hline 2466 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 274 \\ \times 9 \\ \hline 2466 \end{array}$$

計算のくふう

例題

くふうして計算をしましょう。

① 21×438

② 53×245

③ 29×376

解答

① 9198

② 12985

③ 10904

$$\begin{array}{r} 438 \\ \times 21 \\ \hline 438 \\ 876 \\ \hline 9198 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 245 \\ \times 53 \\ \hline 735 \\ 1225 \\ \hline 12985 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 376 \\ \times 29 \\ \hline 3384 \\ 752 \\ \hline 10904 \end{array}$$

れんしゅう
練習

【練習しよう】

1 次の^{つぎ}計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 567 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 475 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

2 筆算の^{ひっ}式に^{しき}直して、計算をしましょう。

① 368×50

② 734×60

3 くふうして、次の計算をしましょう。

① 43×726

② 65×183

解答

1 ① 17010 ② 9500

2 ① 18400 ② 44040

3 ① 31218 ② 11895

1 ①
$$\begin{array}{r} 567 \\ \times 30 \\ \hline 17010 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 475 \\ \times 20 \\ \hline 9500 \end{array}$$

2 ①
$$\begin{array}{r} 368 \\ \times 50 \\ \hline 18400 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 734 \\ \times 60 \\ \hline 44040 \end{array}$$

3 ①
$$\begin{array}{r} 726 \\ \times 43 \\ \hline 2178 \\ 2904 \\ \hline 31218 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 183 \\ \times 65 \\ \hline 915 \\ 1098 \\ \hline 11895 \end{array}$$



(1) 次の^{つぎ}計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 863 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 157 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 426 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

(2) ^{ひっ}筆算の^{しき}式に直して、計算をしましょう。

① 245×50

② 932×40

③ 719×80

(3) くふうして、次の計算をしましょう。

① 13×582

② 74×378

③ 96×654



(1) 次の^{つぎ}計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 342 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 597 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 938 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

(2) ^{ひっ}筆算の^{しき}式に直して、計算をしましょう。

① 753×20

② 286×80

③ 679×40

(3) くふうして、次の計算をしましょう。

① 69×164

② 17×815

③ 93×421



1 ^{つぎ} 次の計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 538 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 156 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 821 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

2 ^{ひっ} 筆算の式に直して、^{しき} 計算をしましょう。

① 394×90

② 763×20

③ 472×40

3 くふうして、次の計算をしましょう。

① 54×285

② 83×619

③ 18×847

④ 26×753

⑤ 65×462

⑥ 37×534



1 ^{つぎ} 次の計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 714 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 239 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 485 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

2 ^{ひっ} 筆算の式に直して、^{しき} 計算をしましょう。

① 946×40

② 571×30

③ 163×80

3 くふうして、次の計算をしましょう。

① 94×358

② 51×627

③ 23×892

④ 47×563

⑤ 65×436

⑥ 76×284



1 次の^{つぎ}計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 873 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 395 \\ \times 62 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 547 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 436 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 618 \\ \times 75 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 284 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

2 ひっ^{しき}筆算の式に直して、計算をしましょう。

① 951×50

② 729×90

③ 162×40



3 くふうして、次の計算をしましょう。

① 37×852

② 50×432

③ 18×627

④ 70×593

⑤ 94×315

⑥ 20×278

⑦ 45×261

⑧ 60×394

⑨ 83×174



1 ^{つぎ} 次の計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 647 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 413 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 174 \\ \times 65 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 926 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 382 \\ \times 95 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 735 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

2 ^{ひっ}_{しき} 筆算の式に直して、計算をしましょう。

① 298×60

② 569×20

③ 851×70



3 くふうして、次の計算をしましょう。

① 47×827

② 95×346

③ 60×458

④ 34×715

⑤ 70×546

⑥ 18×932

⑦ 80×153

⑧ 23×694

⑨ 50×279



1 次の^{つぎ}計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 645 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 894 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 387 \\ \times 90 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 735 \\ \times 48 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 172 \\ \times 85 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 516 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

2 ^{ひっ}筆算の式に直して、^{しき}計算をしましょう。

① 451×70

② 923×30

③ 268×60



3 くふうして、次の^{つぎ}計算をしましょう。

① 14×438

② 60×339

③ 73×159

④ 90×546

⑤ 46×781

⑥ 28×863

⑦ 50×678

⑧ 35×216

⑨ 82×974