

計算のくふう

78 × 40 の計算をしましょう。

ひっさん 筆算にすると、つぎ 次のようになります。

$$\begin{array}{r}
 78 \\
 \times 40 \\
 \hline
 00 \quad \text{……ア (78 \times 0)} \\
 312 \quad \text{……イ (78 \times 40)} \\
 \hline
 3120
 \end{array}$$

2けたの数どうしのかけ算で、かける数の一の位が0のときは、アの部分の計算の答えがかならず0になるので、上の筆算は次のようにかんたんに書くことができます。

$$\begin{array}{r}
 78 \\
 \times 40 \\
 \hline
 3120
 \end{array}$$

例題

計算をしましょう。

①

$$\begin{array}{r}
 32 \\
 \times 30 \\
 \hline
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 89 \\
 \times 50 \\
 \hline
 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r}
 41 \\
 \times 40 \\
 \hline
 \end{array}$$

解答

① 960

② 4450

③ 1640

$$\begin{array}{r}
 32 \\
 \times 30 \\
 \hline
 960
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 89 \\
 \times 50 \\
 \hline
 4450
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 41 \\
 \times 40 \\
 \hline
 1640
 \end{array}$$

計算のくふう

例題

筆算で計算をしましょう。

① 62×30

② 53×20

③ 92×40

解答

① 1860

② 1060

③ 3680

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 30 \\ \hline 1860 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 20 \\ \hline 1060 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ \times 40 \\ \hline 3680 \end{array}$$

 9×37 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。

$$\begin{array}{r} ① \quad 9 \\ \times 37 \\ \hline 63 \\ 27 \\ \hline 333 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ② \quad 37 \\ \times 9 \\ \hline 333 \end{array}$$

上の①と②の筆算の式をくらべると、②のように、かける数のけたが小さい方が計算がかんたんになります。

例題

くふうして計算しましょう。

① 7×56

② 8×23

③ 5×75

解答

① 392

② 184

③ 375

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 7 \\ \hline 392 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 8 \\ \hline 184 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 5 \\ \hline 375 \end{array}$$

※ かける数とかけられる数を入れかえて、計算をかんたんにすることができます。

れんしゅう
練習

【練習しよう】

1 次の計算をしましょう。

①

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

2 筆算の式に直して、計算をしましょう。

① 27×80

② 62×30

3 くふうして、次の計算をしましょう。

① 5×64

② 3×57

解答

1 ① 2880 ② 1750 2 ① 2160 ② 1860

3 ① 320 ② 171

1 ①
$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 80 \\ \hline 2880 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 70 \\ \hline 1750 \end{array}$$

2 ①
$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 80 \\ \hline 2160 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 30 \\ \hline 1860 \end{array}$$

3 ①
$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 5 \\ \hline 320 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 3 \\ \hline 171 \end{array}$$



(1) 次の^{つぎ}計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

(2) ^{ひっさん} ^{しき}筆算の式に直して、計算をしましょう。

① 45×30

② 74×40

③ 23×80



くふうして、次の^{つぎ}計算をしましょう。

① 7×82

② 4×29

③ 5×67

④ 3×54

⑤ 2×89

⑥ 8×36

⑦ 6×46

⑧ 9×73

⑨ 4×58



(1) 次の^{つぎ}計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 86 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 77 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

(2) ^{ひっさん} ^{しき}筆算の式に直して、計算をしましょう。

① 43×40

② 63×20

③ 38×90



くふうして、^{つぎ}次の計算をしましょう。

① 3×42

② 6×38

③ 4×93

④ 8×27

⑤ 5×45

⑥ 9×56

⑦ 2×69

⑧ 7×84

⑨ 3×74



1 ^{つぎ} 次の計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

2 ^{ひっさん} ^{しき} 筆算の式に直して、計算をしましょう。

① 18×70

② 62×50

③ 94×80

3 くふうして、次の計算をしましょう。

① 3×56

② 8×28

③ 5×99

④ 7×39

⑤ 6×53

⑥ 4×67



1 ^{つぎ} 次の計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 82 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

2 ^{ひっさん} ^{しき} 筆算の式に直して、計算をしましょう。

① 26×80

② 41×90

③ 76×60

3 くふうして、次の計算をしましょう。

① 6×34

② 9×17

③ 8×54

④ 3×89

⑤ 5×62

⑥ 2×78



1 ^{つぎ} 次の計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 69 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 75 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 90 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 55 \\ \times 22 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

2 ^{ひっさん しき} 筆算の式に直して、計算をしましょう。

① 92×30

② 47×70

③ 73×60



3 くふうして、次の計算をしましょう。

① 3×59

② 5×43

③ 20×728

④ 6×97

⑤ 90×164

⑥ 8×29

⑦ 70×563

⑧ 4×32

⑨ 50×219



1 ^{つぎ} 次の計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 76 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 90 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

2 ^{ひっさん しき} 筆算の式に直して、計算をしましょう。

① 23×70

② 57×60

③ 43×30



3 くふうして、次の^{つぎ}計算をしましょう。

① 5×79

② 70×138

③ 9×35

④ 20×627

⑤ 8×94

⑥ 40×256

⑦ 6×82

⑧ 30×419

⑨ 7×53

1 ^{つぎ} 次の計算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 85 \\ \times 64 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

2 ^{ひっさん しき} 筆算の式に直して、計算をしましょう。

① 63×70

② 97×20

③ 14×60



3 くふうして、次の計算をしましょう。

① 7×54

② 20×377

③ 5×43

④ 60×149

⑤ 9×71

⑥ 30×832

⑦ 40×615

⑧ 8×26

⑨ 6×98