

1 つぎ せつめい よ もんだい こた
 ABCDE 次の説明を読んで、問題に答えましょう。

何十をかける計算①

hakken. の法則 

★ 何十をかける計算①・・・かけ数が、10倍になると、答えも10倍になります。

5×90 の答えは、 5×9 の答えの10倍だから、45の右に0を1こつけた数になります。 $5 \times 9 = 45 \rightarrow 5 \times 90 = 450$

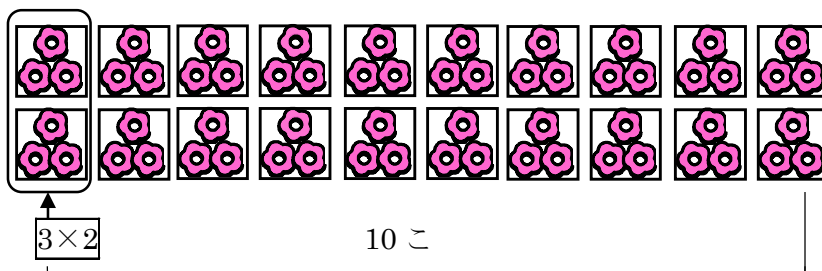
れいだい
 例題 次の計算をしましょう。

$$3 \times 20$$

右の図で

$$3 \times 2$$
 が

10こ あることが
 わかります。



$$3 \times 20 = (3 \times 2) \times 10$$

$$= 6 \times 10$$

$$= 60$$

答 60

2 次の計算をしましょう。

ABCDE

$$3 \times 20 = (3 \times 2) \times 10$$

$$= 6 \times 10$$

$$= \mathbf{60}$$

3 つぎ せつめい よ もんだい こた
 ABCDE 次の説明を読んで、問題に答えましょう。

何十をかける計算②

hakken. の法則 

★ 何十をかける計算②

れいだい
 例題 次の計算をしましょう。

① 21×20

$$= (21 \times 2) \times 10$$

$$= 42 \times 10$$

$$= 420$$

② 17×30

$$= (17 \times 3) \times 10$$

$$= 51 \times 10$$

$$= 510$$

| | | |
|---|---|---|
| | 1 | 7 |
| × | | 3 |
| | 5 | 1 |

4 次の計算をしましょう。

ABCDE

① 21×20

$$= (21 \times 2) \times 10$$

$$= 42 \times 10$$

$$= \mathbf{420}$$

② 17×30

$$= (17 \times 3) \times 10$$

$$= 51 \times 10$$

$$= \mathbf{510}$$

| | | |
|---|---|---|
| | 1 | 7 |
| × | | 3 |
| | 5 | 1 |

5 次の計算をしましょう。

BCDE

① $8 \times 50 = \mathbf{400}$

② $6 \times 60 = \mathbf{360}$

6 次の計算をしましょう。

BCDE

① $90 \times 30 = \mathbf{2700}$

② $80 \times 60 = \mathbf{4800}$

7 次の計算をしましょう。

BCDE

① $24 \times 60 = \mathbf{1440}$

② $93 \times 20 = \mathbf{1860}$

| | | |
|---|---|---|
| | 2 | 4 |
| × | | 6 |
| 1 | 4 | 4 |

| | | |
|---|---|---|
| | 9 | 3 |
| × | | 2 |
| 1 | 8 | 6 |

8
ABCDE

つぎ せつめい よ もんだい こた
次の説明を読んで、問題に答えましょう。

2けた数をかける計算①

hakken.の法則💡

★ 2けた数をかける計算①…かける数の一の位くらいから計算します。

れいだい
例題 43×12 を筆算でしましょう。

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ② | ① |
| | 4 | 3 | |
| × | 1 | 2 | |
| | 8 | 6 | |
| | | | |
| | | | |

$43 \times 2 = 86$

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ② | ① |
| | 4 | 3 | |
| × | 1 | 2 | |
| | 8 | 6 | |
| 4 | 3 | | |
| | | | |

$43 \times 1 = 43$

| | | |
|---|---|---|
| | 4 | 3 |
| × | 1 | 2 |
| | 8 | 6 |
| 4 | 3 | |
| 5 | 1 | 6 |

$86 + 430 = 516$

9
ABCDE

43×12 を筆算でしましょう。

| | | |
|---|---|---|
| | 4 | 3 |
| × | 1 | 2 |
| | 8 | 6 |
| 4 | 3 | |
| 5 | 1 | 6 |

10
ABCDE

つぎ せつめい よ もんだい こた
次の説明を読んで、問題に答えましょう。

2けた数をかける計算②

hakken.の法則💡

★ 2けた数をかける計算②

れいだい
例題 54×73 を筆算でしましょう。

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | 5 | 4 |
| | × | 7 | 3 |
| | 1 | 6 | 2 |
| | | | |
| | | | |

$54 \times 3 = 162$

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 5 | 4 |
| | × | 7 | 3 |
| | 1 | 6 | 2 |
| 3 | 7 | 8 | |
| | | | |

$54 \times 7 = 378$

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 5 | 4 |
| | × | 7 | 3 |
| | 1 | 6 | 2 |
| 3 | 7 | 8 | |
| 3 | 9 | 4 | 2 |

$162 + 3780 = 3942$

11

ABCDE 54×73 を筆算でしましょう。

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 5 | 4 |
| | × | 7 | 3 |
| | 1 | 6 | 2 |
| 3 | 7 | 8 | |
| 3 | 9 | 4 | 2 |

12 次の計算をしましょう。

BCDE

①

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 13 \\ \hline 75 \\ 25 \\ \hline 325 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 21 \\ \hline 36 \\ 72 \\ \hline 756 \end{array}$$

13 次の計算をしましょう。

BCDE

①

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 34 \\ \hline 224 \\ 168 \\ \hline 1904 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 87 \\ \times 29 \\ \hline 783 \\ 174 \\ \hline 2523 \end{array}$$

14 次の計算をしましょう。

CDE

①

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 89 \\ \hline 423 \\ 376 \\ \hline 4183 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 97 \\ \hline 455 \\ 585 \\ \hline 6305 \end{array}$$

15
ABCDE

つぎ せつめい よ もんだい こた
次の説明を読んで、問題に答えましょう。

かけ算のくふう

hakken.の法則 

★ かけ算のくふう

れいだい
例題 次の計算を筆算でしましょう。

① 28×30

| | | |
|---|---|---|
| | 2 | 8 |
| × | 3 | 0 |
| | 0 | 0 |
| 8 | 4 | |
| 8 | 4 | 0 |

| | | |
|---|---|---|
| | 2 | 8 |
| × | 3 | 0 |
| 8 | 4 | 0 |

1だんで
かんたんに
計算します

② 7×64

| | | |
|---|---|---|
| | 6 | 4 |
| × | | 7 |
| 4 | 4 | 8 |

かけられる数と
かける数を
入れかえて
かんたんに
計算します

16
ABCDE

次の計算を筆算でしましょう。

① 28×30

| | | |
|----------|----------|----------|
| | 2 | 8 |
| × | 3 | 0 |
| 8 | 4 | 0 |

② 7×64

| | | |
|----------|----------|----------|
| | 6 | 4 |
| × | | 7 |
| 4 | 4 | 8 |

17
BCDE

次の計算をしましょう。

①

| | | |
|----------|----------|----------|
| 4 | 5 | |
| × | 2 | 0 |
| <hr/> | | |
| 9 | 0 | 0 |

②

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 6 | 7 | | |
| × | 8 | 0 | |
| <hr/> | | | |
| 5 | 3 | 6 | 0 |

18
BCDE

次の計算を筆算でしましょう。

① 8×27

| | | |
|----------|----------|----------|
| 2 | 7 | |
| × | 8 | |
| <hr/> | | |
| 2 | 1 | 6 |

② 6×59

| | | |
|----------|----------|----------|
| 5 | 9 | |
| × | 6 | |
| <hr/> | | |
| 3 | 5 | 4 |

19 つぎ せつめい よ もんだい こた
BCDE 次の説明を読んで、問題に答えましょう。

3けた数×2けた数の計算

hakken.の法則 

★ 3けた数×2けた数の計算

れいだい
例題 542×63を筆算でしましょう。

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | | 5 | 4 | 2 |
| | × | | 6 | 3 |
| | 1 | 6 | 2 | 6 |
| | | | | |
| | | | | |

$$542 \times 3 = 1626$$



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 5 | 4 | 2 |
| | × | | 6 | 3 |
| | 1 | 6 | 2 | 6 |
| 3 | 2 | 5 | 2 | |
| | | | | |

$$542 \times 6 = 3252$$



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 5 | 4 | 2 |
| | × | | 6 | 3 |
| | 1 | 6 | 2 | 6 |
| 3 | 2 | 5 | 2 | |
| 3 | 4 | 1 | 4 | 6 |

$$1626 + 32520 = 34146$$

20 542×63を筆算でしましょう。
BCDE

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 5 | 4 | 2 |
| | × | | 6 | 3 |
| | 1 | 6 | 2 | 6 |
| 3 | 2 | 5 | 2 | |
| 3 | 4 | 1 | 4 | 6 |

21 次の計算をしましょう。
CDE

①

$$\begin{array}{r} 214 \\ \times 43 \\ \hline 642 \\ 856 \\ \hline \end{array}$$

9202

②

$$\begin{array}{r} 609 \\ \times 87 \\ \hline 4263 \\ 4872 \\ \hline \end{array}$$

52983

22 次の計算をしましょう。
CDE

①

$$\begin{array}{r} 598 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

41860

②

$$\begin{array}{r} 308 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

24640

23 エイシ ゆうえんち にゆうえんりょう
 DE A市にある遊園地の子どもの入園料は、1人670円です。48人では
 何円になりますか。

(式) $670 \times 48 = 32160$

$$\begin{array}{r} 670 \\ \times 48 \\ \hline 5360 \\ 2680 \\ \hline \end{array}$$

32160円

32160

24 つぎ せつめい よ もんだい こた
 BCDE 次の説明を読んで、問題に答えましょう。

暗算

hakken.の法則 

★ 暗算

れいだい
 例題 暗算で計算しましょう。

① 25×12
 $\begin{array}{r} \blacktriangle \blacktriangledown \\ 34 \end{array}$

12は3×4だから

$25 \times 4 = 100$ を使って

$25 \times 4 \times 3 = 100 \times 3$

$= 300$

答 $25 \times 12 = 300$

② 24×3
 $\begin{array}{r} \blacktriangle \blacktriangledown \\ 204 \end{array}$

24は20+4だから

$20 \times 3 = 60$

$4 \times 3 = 12$

あわせて72

答 $24 \times 3 = 72$

25 暗算で計算しましょう。
 BCDE

① $25 \times 12 = 300$
 $\begin{array}{r} \blacktriangle \blacktriangledown \\ 34 \end{array}$

12は3×4だから

$25 \times 4 = 100$ を使って

$25 \times 4 \times 3 = 100 \times 3$

$= 300$

② $24 \times 3 = 72$
 $\begin{array}{r} \blacktriangle \blacktriangledown \\ 204 \end{array}$

24は20+4だから

$20 \times 3 = 60$

$4 \times 3 = 12$

あわせて72

26 暗算で計算しましょう。

CDE

① $32 \times 25 = 800$

$$32 \times 25 = 25 \times 32$$

↙ ↘
4 8

32 は 4×8 だから

$25 \times 4 = 100$ を使って

$$25 \times 32 = 25 \times 4 \times 8$$

$$= 100 \times 8$$

$$= 800$$

② $35 \times 4 = 140$

35 を 30 と 5 に分けて

$$35 \begin{matrix} \nearrow \searrow \\ 30 \ 5 \end{matrix}$$

35 は $30 + 5$ だから

$$30 \times 4 = 120$$

$$\underline{5 \times 4 = 20}$$

あわせて 140