

1

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。

かけ算のきまり I

hakken. の法則

- ★ かけ算のきまり I ……かける数が 1 ふえると、答えはかけられる数だけ大きくなり、かける数が 1 へると、答えはかけられる数だけ小さくなります。

れいだい
 例題 □にあてはまる数を答えましょう。

① $4 \times 6 = 4 \times 5 + \square$

② $3 \times 8 = 3 \times 9 - \square$

4×6 の答えは 4×5 の答えより

3×8 の答えは 3×9 の答えより

4 大きくなるので

3 小さくなるので

$4 \times 6 = 4 \times 5 + 4$

$3 \times 8 = 3 \times 9 - 3$

___ 答 4

___ 答 3

2

() にあてはまる数を書きましょう。

① $4 \times 6 = 4 \times 5 + (\mathbf{4})$

② $3 \times 8 = 3 \times 9 - (\mathbf{3})$

4×6 の答えは 4×5 の答えより

3×8 の答えは 3×9 の答えより

4 大きくなるので

3 小さくなるので

$4 \times 6 = 4 \times 5 + 4$

$3 \times 8 = 3 \times 9 - 3$

3

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。

かけ算のきまり II

hakken. の法則

- ★ かけ算のきまり II ……かけられる数とかける数を入れかえて計算しても、答えは同じになります。

れいだい
 例題 □にあてはまる数を答えましょう。

$5 \times 7 = 7 \times \square$

5×7 の答えは、かけられる数とかける数を入れかえた

7×5 の答えと同じになります。したがって、 $5 \times 7 = 7 \times 5$

___ 答 5

4 () にあてはまる数を書きましょう。

$$5 \times 7 = 7 \times (\mathbf{5})$$

5×7 の答えは、かけられる数とかける数を入れかえた
7×5 の答えと同じになります。したがって、5×7=7×5

5 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。

かけ算のきまりⅢ

hakken. の法則 

★ かけ算のきまりⅢ・・・かけられる数やかける数を分けて計算しても
答えは同じになります。

例題 例題 9×2 の答えを、右のように考えるとき、㉠～㉣に入る数を
答えましょう。

かけられる数の9を5と4に分けると
 9×2 の答えは、 5×2 と㉠ $\times 2$ の答えを
あわせた数 になります。

答え ㉠ 4 ㉡ 8 ㉢ 18

$$\begin{array}{r} 9 \times 2 \\ \swarrow \searrow \\ 5 \times 2 = 10 \\ \text{㉠} \times 2 = \text{㉠} \\ \hline \text{あわせて㉢} \end{array}$$

6 9×2 の答えを、右のように考えるとき、
㉠～㉣に入る数を答えましょう。

かけられる数の9を5と4に分けると
 9×2 の答えは、 5×2 と㉠ $\times 2$ の答えを
あわせた数 になります。

㉠ 4 ㉡ 8 ㉢ 18

$$\begin{array}{r} 9 \times 2 \\ \swarrow \searrow \\ 5 \times 2 = 10 \\ \text{㉠} \times 2 = \text{㉠} \\ \hline \text{あわせて㉢} \end{array}$$

7 () にあてはまる数を書きましょう。

① $6 \times 4 = 6 \times 3 + (\mathbf{6})$ ③ $7 \times 5 = 7 \times 6 - (\mathbf{7})$

② $3 \times 4 = 4 \times (\mathbf{3})$ ④ $5 \times 9 = 9 \times (\mathbf{5})$

8

つぎ 次の㉠～㉡に入る数を答えましょう。

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad 3 \times 7 \begin{cases} 3 \times 4 = \textcircled{ア} \\ \textcircled{イ} \times 3 = \textcircled{ウ} \end{cases} \\ \text{あわせて} \textcircled{エ} \end{array}$$

$$\textcircled{ア} \quad \underline{12} \quad \textcircled{イ} \quad \underline{3}$$

$$\textcircled{ウ} \quad \underline{9} \quad \textcircled{エ} \quad \underline{21}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{2} \quad 5 \times 8 \begin{cases} 5 \times 3 = \textcircled{オ} \\ 5 \times \textcircled{カ} = \textcircled{キ} \end{cases} \\ \text{あわせて} \textcircled{ク} \end{array}$$

$$\textcircled{オ} \quad \underline{15} \quad \textcircled{カ} \quad \underline{5}$$

$$\textcircled{キ} \quad \underline{25} \quad \textcircled{ク} \quad \underline{40}$$

9

つぎ 次の説明を読んで、問題に答えましょう。

大きい数のかけ算

hakken.の法則 

★ 大きい数のかけ算・・・10のかけ算や、10より大きい数のかけ算は、かけられる数やかける数を分けて計算すると、答えをもとめることができます。

例題 計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 3 \times 10$$

10を9と1に分けて

$$3 \times 10 = 3 \times 9 + 3 \times 1$$

$$= 27 + 3$$

$$= 30$$

$$\text{答} \quad \underline{30}$$

$$\textcircled{2} \quad 14 \times 5$$

14を10と4に分けて

$$14 \times 5 = 10 \times 5 + 4 \times 5$$

$$= 50 + 20$$

$$= 70$$

$$\text{答} \quad \underline{70}$$

10 計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 3 \times 10 = \mathbf{30}$$

10を9と1に分けて

$$3 \times 10 = 3 \times 9 + 3 \times 1$$

$$= 27 + 3$$

$$= 30$$

$$\textcircled{2} \quad 14 \times 5 = \mathbf{70}$$

14を10と4に分けて

$$14 \times 5 = 10 \times 5 + 4 \times 5$$

$$= 50 + 20$$

$$= 70$$

11

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。

0 のかけ算

hakken. の法則 

★ 0 のかけ算・・・どんな数に0をかけても、答えは0になります。
また、0にどんな数をかけても、答えは0になります。

れいだい
例題 計算をしましょう。

① 2×0

② 0×8

どんな数に0をかけても、答えは0になるから

$2 \times 0 = 0$

$0 \times 8 = 0$

答 0

答 0

12

計算をしましょう。

① $2 \times 0 = 0$

② $0 \times 8 = 0$

どんな数に0をかけても、答えは0になる

13

かけ算をしましょう。

① $12 \times 6 = 72$

⑥ $14 \times 9 = 126$

② $11 \times 4 = 44$

⑦ $0 \times 11 = 0$

③ $16 \times 5 = 80$

⑧ $19 \times 8 = 152$

④ $18 \times 0 = 0$

⑨ $17 \times 6 = 102$

⑤ $15 \times 9 = 135$

⑩ $16 \times 7 = 112$

14

つぎ せつめい よ
次の説明を読んで、問題に答えましょう。

かけ算のきまりⅣ

hakken. の法則 

★ かけ算のきまりⅣ

れいだい
例題 □にあてはまる数を答えましょう。

$$5 \times \square = 30$$

5の段の九九を考えます。

$$5 \times 2 = 10, 5 \times 3 = 15, 5 \times 4 = 20, 5 \times 5 = 25, 5 \times 6 = 30$$

よって、 $5 \times 6 = 30$ となります。

答 6

15

() にあてはまる数を書きましょう。

$$5 \times (\mathbf{6}) = 30$$

5の段の九九を考えます。

$$5 \times 2 = 10, 5 \times 3 = 15, 5 \times 4 = 20, 5 \times 5 = 25, 5 \times 6 = 30$$

よって、 $5 \times 6 = 30$ となります。

16

() にあてはまる数を書きましょう。

① $6 \times (\mathbf{8}) = 48$

② $7 \times (\mathbf{9}) = 63$

③ $(\mathbf{7}) \times 4 = 28$

④ $(\mathbf{6}) \times 4 = 24$