

決められた数字と、+、-、×、÷、() の記号を使って、答えが1から15になるような計算の式を作りましょう。ひとつの式の中で、記号は、すべて使わなくてもかまいません。また、いくつ使ってもかまいません。

例として、「7から1」までの7つの数字で作ってみます。

① $7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 = 1$

ばあい
の場合、

$$(7+6-5-4-3) \times (2-1) = 1$$

つく
というように作ることができます。

まずは、() の中を先に計算するので、

$$7+6-5-4-3 = 1、\text{さらに } 2-1 = 1、\text{なので}$$

$$(7+6-5-4-3) \times (2-1) = 1 \times 1 = 1$$

となります。

② $7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 = 2$

ばあい
の場合、

$$7-6+5-4+3-2-1 = 2$$

つく
というように作ることができます。

③ $7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 = 3$

ばあい
の場合、

$$7-6+5-4+3-2 \times 1 = 3$$

つく
と作ることができます。+、-よりも×を先に計算するので、

$$7-6+5-4+3-\underline{2 \times 1} = 7-6+5-4+3-\underline{2} = 3$$

となります。

④ $7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 = 4$

ばあい
の場合

$$(7-6+5-4) \times (3-2+1) = 4$$

つく
と作ることができます。

() の中を先に計算するので、

$$(7-6+5-4) \times (3-2+1) = 2 \times 2 = 4 \text{ となります。}$$

どうですか。ただし、これ以外に、^{いがい}式はいくつも^{しき}考える^{かんが}ことができます。
では、まずは「4から1」の4つの^{すうじ}数字^{つく}で作ってみましょう。

$$\textcircled{1} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 1$$

$$\textcircled{2} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 2$$

$$\textcircled{3} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 3$$

$$\textcircled{4} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 4$$

$$\textcircled{5} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 5$$

$$\textcircled{6} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 6$$

$$\textcircled{7} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 7$$

$$\textcircled{8} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 8$$

$$\textcircled{9} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 9$$

$$\textcircled{10} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 10$$

$$\textcircled{11} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 11$$

$$\textcircled{12} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 12$$

$$\textcircled{13} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 13$$

$$\textcircled{14} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 14$$

$$\textcircled{15} \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = \quad 15$$

※計算の答えが^{けいさん}あ^{こた}っているかどうか、しっかりと^{かくにん}確認^{かくにん}しましょう。

^{かくにん}確認^{かくにん}ができた人は、次に「5から1」の5つ^{ひと}の^{つぎ}数字^{すうじ}で^{つく}作^{つく}って^{つく}みましょう。

① 5 4 3 2 1 = 1

② 5 4 3 2 1 = 2

③ 5 4 3 2 1 = 3

④ 5 4 3 2 1 = 4

⑤ 5 4 3 2 1 = 5

⑥ 5 4 3 2 1 = 6

⑦ 5 4 3 2 1 = 7

⑧ 5 4 3 2 1 = 8

⑨ 5 4 3 2 1 = 9

⑩ 5 4 3 2 1 = 10

⑪ 5 4 3 2 1 = 11

⑫ 5 4 3 2 1 = 12

⑬ 5 4 3 2 1 = 13

⑭ 5 4 3 2 1 = 14

⑮ 5 4 3 2 1 = 15

できた人は、さらに「6から1」の6つの^{ひと}数字にチャレンジしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 1$$

$$\textcircled{2} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 2$$

$$\textcircled{3} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 3$$

$$\textcircled{4} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 4$$

$$\textcircled{5} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 5$$

$$\textcircled{6} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 6$$

$$\textcircled{7} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 7$$

$$\textcircled{8} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 8$$

$$\textcircled{9} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 9$$

$$\textcircled{10} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 10$$

$$\textcircled{11} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 11$$

$$\textcircled{12} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 12$$

$$\textcircled{13} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 13$$

$$\textcircled{14} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 14$$

$$\textcircled{15} \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 15$$

かいとうれい
<解答例>

$$\textcircled{1} \quad (4 - 3) \times (\underline{\underline{2 - 1}}) = \underline{1} \times \underline{\underline{1}} = 1$$

$$\textcircled{2} \quad 4 - 3 + 2 - 1 = 2$$

$$\textcircled{3} \quad (\underline{4 - 3 + 2}) \times 1 = \underline{3} \times 1 = 3$$

$$\textcircled{4} \quad 4 + 3 - 2 - 1 = 4$$

$$\textcircled{5} \quad (\underline{4 + 3 - 2}) \times 1 = \underline{5} \times 1 = 5$$

$$\textcircled{6} \quad 4 + 3 - (\underline{2 - 1}) = 4 + 3 - \underline{1} = 6$$

$$\textcircled{7} \quad (\underline{4 + 3}) \times (\underline{\underline{2 - 1}}) = \underline{7} \times \underline{\underline{1}} = 7$$

$$\textcircled{8} \quad 4 + 3 + 2 - 1 = 8$$

$$\textcircled{9} \quad (\underline{4 + 3 + 2}) \times 1 = \underline{9} \times 1 = 9$$

$$\textcircled{10} \quad 4 + 3 + 2 + 1 = 10$$

$$\textcircled{11} \quad \underline{4 \times 3} - 2 + 1 = \underline{12} - 2 + 1 = 11$$

$$\textcircled{12} \quad 4 \times 3 \times (\underline{2 - 1}) = 4 \times 3 \times \underline{1} = 12$$

$$\textcircled{13} \quad \underline{4 \times 3} + 2 - 1 = \underline{12} + 2 - 1 = 13$$

$$\textcircled{14} \quad \underline{4 \times 3} + \underline{2 \div 1} = \underline{12} + \underline{2} = 14$$

$$\textcircled{15} \quad \underline{4 \times 3} + 2 + 1 = \underline{12} + 2 + 1 = 15$$

- ① $5 - 4 + 3 - 2 - 1 = 1$
- ② $(\underline{5 - 4 + 3 - 2}) \times 1 = \underline{2} \times 1 = 2$
- ③ $5 + 4 - 3 - 2 - 1 = 3$
- ④ $(\underline{5 - 4 + 3}) \times (\underline{\underline{2 - 1}}) = \underline{4} \times \underline{\underline{1}} = 4$
- ⑤ $5 + 4 - 3 - 2 + 1 = 5$
- ⑥ $(\underline{5 + 4 - 3}) \times (\underline{\underline{2 - 1}}) = \underline{6} \times \underline{\underline{1}} = 6$
- ⑦ $5 - 4 + 3 + 2 + 1 = 7$
- ⑧ $5 + 4 - 3 + \underline{2 \times 1} = 5 + 4 - 3 + \underline{2}$
 $= 8$
- ⑨ $5 + 4 + 3 - 2 - 1 = 9$
- ⑩ $5 + 4 + 3 - \underline{2 \times 1} = 5 + 4 + 3 - \underline{2}$
 $= 10$
- ⑪ $5 + 4 + 3 - 2 + 1 = 11$
- ⑫ $(\underline{5 + 4 + 3}) \div (\underline{\underline{2 - 1}}) = \underline{12} \div \underline{\underline{1}} = 12$
- ⑬ $5 + 4 + 3 + 2 - 1 = 13$
- ⑭ $\underline{5 \times 4} - \underline{\underline{3 \times 2 \times 1}} = \underline{20} - \underline{\underline{6}} = 14$
- ⑮ $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$

けいさん とちゅう しき しょうりやく
※計算の途中の式は省略しています。

$$\textcircled{1} \quad 6 - 5 + 4 - 3 - 2 + 1 = 1$$

$$\textcircled{2} \quad (\underline{6 - 5 + 4 - 3}) \times (\underline{\underline{2 - 1}}) = 2$$

$$\textcircled{3} \quad 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1 = 3$$

$$\textcircled{4} \quad 6 - 5 + 4 - 3 + \underline{2 \times 1} = 4$$

$$\textcircled{5} \quad 6 - 5 + 4 + 3 - 2 - 1 = 5$$

$$\textcircled{6} \quad 6 - 5 + 4 + 3 - \underline{2 \times 1} = 6$$

$$\textcircled{7} \quad 6 - 5 + 4 + 3 - 2 + 1 = 7$$

$$\textcircled{8} \quad 6 + 5 - 4 + 3 - \underline{2 \times 1} = 8$$

$$\textcircled{9} \quad 6 + 5 + 4 - 3 - 2 - 1 = 9$$

$$\textcircled{10} \quad (\underline{6 + 5 + 4 - 3 - 2}) \times 1 = 10$$

$$\textcircled{11} \quad 6 - 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 11$$

$$\textcircled{12} \quad 6 + 5 - 4 + 3 + \underline{2 \times 1} = 12$$

$$\textcircled{13} \quad 6 + 5 + 4 - 3 + 2 - 1 = 13$$

$$\textcircled{14} \quad 6 + 5 + 4 - 3 + \underline{2 \div 1} = 14$$

$$\textcircled{15} \quad 6 + 5 + 4 + 3 - 2 - 1 = 15$$