

# アタマの体操 10(テン)パズル

あっ、それやったことある！という人も多いのではないのでしょうか？

クルマのナンバープレートや電車の切符などにある4つの数字から10を作る遊びのことで、

ルールはとっても簡単。

- ✓ 足し算・引き算・掛け算・割り算を使う
- ✓ 数字の順序は入れ替えてもオッケー（1234と4321は同じ種類とみなす）
- ✓ 数字をつなげてはダメ（1と2をくっつけて12とするのはNG）



\*0000から9999までの数字の組み合わせは10000通りある訳ですが、この中で同じ種類とみなすことが出来るものを除くと残るのは全部で715種類です。このうち10になる式を作ることが出来るのは552種類、そして残りの163種類はどんなに頑張っても10は作れません。

そして、これはとても不思議な感じがするのですが、ゼロが入っていない4つの数字で、同じ数字が含まれていない場合には、必ず10を作れるという法則があるようです。

## ■ 10を作るコツ

まず1つの数字を固定して残りの3つの数字で考えてみる。仮に「6」が入っていたらいったん「6」を外して残りの3つの数字を使って「4」（6を足せば10）や「16」（6を引けば10）や「60」（6で割れば10）が作れないかを考えてみる。

あと、4つの数字をすべて足し算してみて、奇数の場合は掛け算・割り算を使うとうまくいく場合が多く、偶数の場合は足し算・引き算だけで10を作れる場合が多いようです。

4個の数字を使って10にする  
テン  
**10パズル**

2022-10-16  
あ 12-34  
あ 500  
あ 12-34  
1+2+3+4=10

240  
あ 17-29  
あ 33  
あ 17-29  
6+1+7-4=10  
9÷(1+2)+7=10

6174 10:00

## Let's チャレンジ!

**1458** まずは1を固定して、残りの4・5・8を使って9か11を作れるかどうか試してみる。アレコレとやってみると、 $5+8-4=9$ となることに気付けばラッキー。最後に1を足すと10になります。 $8\div 1\div 4\times 5$ でも出来ますね。（問題によっては解き方はひとつではなく複数あります）

**5678** これは解き方が26通りもあります。  
 $5+6+7-8=10$      $5\times(8+6)\div 7=10$      $(6\times 7+8)\div 5=10$   
 $(7+5)\div 6+8=10$      $8\times(7-5)-6=10$      $8\div(7-5)+6=10$

**9999** ちょっと珍しい問題 ...  
 $(9\times 9+9)\div 9$     問題も答えもシンプルです。

**1158** 最後にウルトラ難問  
 解き方は一つしかありません。 ----→  $8\div(1-1\div 5)=10$   
 分数（少数）を使うなんて反則だあ〜と恨みたくなるほど、全く歯が立ちませんでした...  
 答えを見なければ100年たっても出来ない自信があります。答えに辿り着いた人、天才！



\*小学生から大人までみんなで楽しめそう！街中をクルマで外出中にちょっとしたアタマの体操をしてみるのも良いかも？

\*頑張っても解けない場合は、ウェブサイト「10パズル解答ジェネレーター」に数字を入れると瞬時に答えが分かります。



# 春休み

**3月25日(土) ~ 3月29日(水)**

上記の期間は‘春休み’となります。 休み明けの最初の授業は

◆塔ノ木教室・・・**3月30日(木)**    ◆高見教室・・・**3月31日(金)**

となります。宜しくお祈りします。