



## 素因数分解

- ( ) =  $1 \times$  その数 でしかない数 ※1は素数に入れない  
素数… 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23…と続く
- ( ) = 素数のかけ算だけで表すこと

**やり方** 素数でわり算のひっ算の逆をしていく

$\begin{array}{r} ) 18 \\ \underline{\quad} \end{array}$  ←なるべく小さな素数から始めること  
 $\underline{\quad}$  ←素数が出てきたら終了

よって,  $18 =$

### ◎素因数分解を使った問題

**解き方** 素因数分解をして, 2つの部屋に分ける

- 196はどんな自然数の2乗になっているか?

答え. (                      ) の2乗になる。



コジ塾 中1 数学

**解き方** 素因数分解をして，2つの部屋に分ける→余った数が答え

- ・ 1 4 7にできるだけ小さい自然数をかけて，ある自然数の2乗にするには，どんな数をかければよいか？また，その結果はどんな自然数の2乗になるか？

答え. ( \_\_\_\_\_ ) をかけると ( \_\_\_\_\_ ) の2乗になる。

- ※ 『できるだけ小さい自然数をかけて』の部分は，  
『できるだけ小さい自然数でわって』の時もあるけど，解き方は一緒！