



# 素因数分解. 1

名前 \_\_\_\_\_

解答

## 素因数分解の基本

1. 自然数をいくつかの自然数の積で表すとき、1とその数自身の積でしか表せない数を何というか。また例を挙げよ。

( )

例)

\_\_\_\_\_

2. 自然数をいくつかの自然数の積の形で表すとき、その1つ1つの自然数の中で素数であるものを何というか。

( )

3. 自然数  $\alpha$  を素因数だけの積の形で表すことを、「 $\alpha$ を\_\_\_\_\_する」という。\_\_\_\_\_に当てはまる語句は何か。

( )

4. 同じ数をいくつかかけ合わせたものを何というか。また例についても述べよ。

( )

例)

\_\_\_\_\_

5.  $2 \times 2 \times 2$  を  $2^3$  と表し、かけ合わせた個数を示す右上の数を累乗の何というか。

( )

問 次の自然数を素因数分解しなさい。

① 8

③ 12

② 18

\_\_\_\_\_

④ 20

\_\_\_\_\_

⑤ 24

\_\_\_\_\_

⑥ 28

\_\_\_\_\_

⑦ 30

\_\_\_\_\_

⑧ 36

\_\_\_\_\_

⑨ 40

\_\_\_\_\_

⑩ 42

\_\_\_\_\_

