

200 の正の約数の個数を求めなさい

# 200 の正の約数の個数を求めなさい

$$200 = 2^3 \times 5^2 \text{ となる。}$$

## 200 の正の約数の個数を求めなさい

$200 = 2^3 \times 5^2$  となる。

$2^3$  の約数は  $2^0, 2^1, 2^2, 2^3$  の 4 個である。

## 200 の正の約数の個数を求めなさい

$200 = 2^3 \times 5^2$  となる。

$2^3$  の約数は  $2^0, 2^1, 2^2, 2^3$  の 4 個である。

$5^2$  の約数は  $5^0, 5^1, 5^2$  の 3 個である。

## 200 の正の約数の個数を求めなさい

$200 = 2^3 \times 5^2$  となる。

$2^3$  の約数は  $2^0, 2^1, 2^2, 2^3$  の 4 個である。

$5^2$  の約数は  $5^0, 5^1, 5^2$  の 3 個である。

よって正の約数の個数は

$$\begin{aligned} (3 + 1) \times (2 + 1) &= 4 \times 3 \\ &= 12 \text{ 個} \end{aligned}$$

## 200 の正の約数の個数を求めなさい

前ページの説明がピンとこない人は、地道に数えてもいいかもしれない。

## 200 の正の約数の個数を求めなさい

前ページの説明がピンとこない人は、地道に数えてもいいかもしれない。

1,

200

## 200 の正の約数の個数を求めなさい

前ページの説明がピンとこない人は、地道に数えてもいいかもしれない。

1, 2,

100, 200



## 200 の正の約数の個数を求めなさい

前ページの説明がピンとこない人は、地道に数えてもいいかもしれない。

1, 2, 4,

50, 100, 200

## 200 の正の約数の個数を求めなさい

前ページの説明がピンとこない人は、地道に数えてもいいかもしれない。

1, 2, 4, 5,

40, 50, 100, 200

## 200 の正の約数の個数を求めなさい

前ページの説明がピンとこない人は、地道に数えてもいいかもしれない。

1, 2, 4, 5, 8,

25, 40, 50, 100, 200

## 200 の正の約数の個数を求めなさい

前ページの説明がピンとこない人は、地道に数えてもいいかもしれない。

1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 25, 40, 50, 100, 200

## 200 の正の約数の個数を求めなさい

前ページの説明がピンとこない人は、地道に数えてもいいかもしれない。

1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 25, 40, 50, 100, 200

〈答え〉 12 個

600 の正の約数の個数を求めなさい

## 600 の正の約数の個数を求めなさい

$$600 = 2^3 \times 3 \times 5^2 \text{ となる。}$$

## 600 の正の約数の個数を求めなさい

$600 = 2^3 \times 3 \times 5^2$  となる。これは

$600 = 2^3 \times 3^1 \times 5^2$  ということなので



## 600 の正の約数の個数を求めなさい

$600 = 2^3 \times 3 \times 5^2$  となる。これは

$600 = 2^3 \times 3^1 \times 5^2$  ということなので

正の約数の個数は

$$\begin{aligned} (3 + 1) \times (1 + 1) \times (2 + 1) &= 4 \times 2 \times 3 \\ &= 24 \text{ 個} \end{aligned}$$

が分かりますか？

246960 の正の約数の個数を求めなさい

# 246960 の正の約数の個数を求めなさい

$$246960 = 2^4 \times 3^2 \times 5 \times 7^3 \text{ となる。}$$

## 246960 の正の約数の個数を求めなさい

$246960 = 2^4 \times 3^2 \times 5 \times 7^3$  となる。これは

$246960 = 2^4 \times 3^2 \times 5^1 \times 7^3$  ということなので、

## 246960 の正の約数の個数を求めなさい

$246960 = 2^4 \times 3^2 \times 5 \times 7^3$  となる。これは  
 $246960 = 2^4 \times 3^2 \times 5^1 \times 7^3$  ということなので、正の約数の個数は

$$\begin{aligned} & (4 + 1) \times (2 + 1) \times (1 + 1) \times (3 + 1) \\ &= 5 \times 3 \times 2 \times 4 \\ &= 120 \text{ 個} \end{aligned}$$

が分かりますね (テストに出るとは思えないが…)。