

1 21は $3 \times 7$ と表すことができます。下の□には、「約数」、「倍数」のどちらがあてはまりますか。

(1) 3は21の□である。

(2) 21は7の□である。

1

(1)	
(2)	

2 次の数のうち、素数をいいなさい。

1, 2, 3, 13, 23, 33

2

--

3 次の数を素因数分解しなさい。

(1) 42

(2) 195

3

(1)	
(2)	

4 182を素因数分解すると、 $182 = 2 \times 7 \times 13$ となります。  
この結果を利用して、182の約数をすべて求めなさい。

4

--

1 21は $3 \times 7$ と表すことができます。下の□には、「約数」、「倍数」のどちらがあてはまりますか。

(1) 3は21の□である。

(2) 21は7の□である。

1

(1)	約数
(2)	倍数

2 次の数のうち、素数をいいなさい。

1, 2, 3, 13, 23, 33

2

2, 3, 13, 23
--------------

3 次の数を素因数分解しなさい。

(1) 42

(2) 195

素数だけの積  
で表す

2 . 3 . 5 . 7 . 11 . 13 ...

3

(1)	$2 \times 3 \times 7$
(2)	$3 \times 5 \times 13$

4 182を素因数分解すると、 $182 = 2 \times 7 \times 13$ となります。  
この結果を利用して、182の約数をすべて求めなさい。

(求め方)

1と182は182の約数である。

182を素因数分解すると

$182 = 2 \times 7 \times 13$ だから素数の組み合わせを考えて

$$182 = 2 \times (7 \times 13) = 2 \times 91$$

$$182 = 7 \times (2 \times 13) = 7 \times 26$$

$$182 = 13 \times (2 \times 7) = 13 \times 14$$

と表すことができる。

4

1, 2, 7, 13, 14, 26, 91, 182
------------------------------