

## 算数オンライン塾 1月14日の問題 一数の性質

$N$  を整数とし、 $N$  の約数の個数を  $a$  とします。また、 $N$  の約数を小さい順に並べたとき、奇数番目のすべての数の積を分子とし、偶数番目のすべての数の積を分母とする分数をつくり、その分数をできるだけ約分した数を  $b$  とします。

(1)  $N$  が 12 のとき、 $a, b$  を求めなさい。

(2)  $N$  が 81 のとき、 $a, b$  を求めなさい。

(3)  $a$  が 7,  $b$  が 8 となるような  $N$  を求めなさい。

(4)  $a$  が 4,  $b$  が  $\frac{1}{25}$  となるような  $N$  のうち、3けたの数を小さいものから順に3つ書きなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)	
(3)		(4)	