

## 算数オンライン塾 10月16日の問題 —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に  $b$ 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)	