

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) | |