

## 【中1 数学 | 規則性】

与えられた自然数について、次のルールに従って繰り返し操作を行う。

ルール

- ・その自然数が偶数ならば2でわる。
- ・その自然数が奇数ならば3をたす。

たとえば、与えられた自然数が10のとき、

10 → 5 → 8 → 4 → 2 → 1 → ...  
1回目の操作      2回目の操作      3回目の操作      4回目の操作      5回目の操作      6回目の操作

となり、5回目の操作のあとではじめて1が現れる。  
 このとき、(1)～(4)の各問いに答えなさい。

《佐賀県》

- (1) 与えられた自然数が7のとき、何回目の操作のあとで、はじめて1が現れるか求めなさい。
- (2) 1から9までの自然数の中で、何回操作を行っても1が現れない自然数を全て求めなさい。
- (3) 与えられ自然数が4のとき、8回目の操作のあとで現れる自然数を求めなさい。
- (4) 与えられた自然数が4のとき、何回目の操作のあとで、25回目の1が現れるか求めなさい。

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

