

## 算数オンライン塾 10月5日の問題 ー規則性ー

整数  $A$  を、偶数ならば 2 で割り、奇数ならば 3 倍して 1 をたすという計算を 1 になるまでくり返し行います。このとき、記号  $[A]$  を初めて 1 になるまでの計算の回数とします。

例えば、 $[5]$  を求めるには、

$$\begin{array}{ccccccccc} & & 1 \text{ 回目} & & 2 \text{ 回目} & & 3 \text{ 回目} & & 4 \text{ 回目} & & 5 \text{ 回目} \\ 5 & \rightarrow & 16 & \rightarrow & 8 & \rightarrow & 4 & \rightarrow & 2 & \rightarrow & 1 \end{array}$$

と計算して、 $[5] = 5$  となります。

次の問いに答えなさい。

- (1)  $[12]$  を求めなさい。
- (2)  $[23]$  を求めなさい。
- (3)  $[A] = 8$  のとき、 $A$  にあてはまる整数をすべて加えるといくつになりますか。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--