

算数オンライン塾 7月12日の問題 ー規則性ー

$\frac{1}{2019}$ から始まり、分母が1ずつ減り、分子が一定の数（整数）ずつふえる数列を考えます。（ア）～（エ）にあてはまる数を答えなさい。

（1） $\frac{1}{2019}$ 、 $\frac{2}{2018}$ 、 $\frac{3}{2017}$ 、 $\frac{4}{2016}$ 、…という数列は（ア）番目が約分してちょうど1になります。

（2） $\frac{1}{2019}$ 、 $\frac{3}{2018}$ 、 $\frac{5}{2017}$ 、 $\frac{7}{2016}$ 、…という数列は約分して1になる数は出てきませんが、（イ）番目で初めて1より大きくなります。

（3）このような数列のうち、約分して1になる数が出てくるのは、分子を1ずつ増やしたときと（ウ）ずつ増やしたときと、（エ）ずつ増やしたときだけです。

【式と考え方】

ア		イ		ウ	
エ					