

算数オンライン塾 2月15日の問題 解説

(解説)

(1) 100の約数を考えると、1、2、4、5、10、20、25、50、100

$\frac{1}{99}$ は全体を100で割った時の分子が1 したがって分母は99

$\frac{2}{98}$ は全体を50で割った時の分子が1 したがって分母は49

なので7番目は全体を4で割ったときになるので、 $\frac{25}{75}$

(答え) $\frac{25}{75}$

(2) 0.4 ですから 0.35 以上 0.45 未満です。

$\frac{35}{100} = \frac{7}{20}$ $\frac{45}{100} = \frac{9}{20}$ ですから、 $\frac{25}{75} = \frac{1}{3}$ から考えます。

$\frac{25}{75}$ 、 $\frac{26}{74}$ 、 $\frac{27}{73}$ 、 $\frac{28}{72}$ 、 $\frac{29}{71}$ 、 $\frac{30}{70}$ 、 $\frac{31}{69}$ 、 $\frac{32}{68}$ 、

$\frac{31}{69} = 0.4492\dots$ $\frac{32}{68} = 0.470\dots$

になるので、あてはまるのは

$\frac{26}{74}$ 、 $\frac{27}{73}$ 、 $\frac{28}{72}$ 、 $\frac{29}{71}$ 、 $\frac{30}{70}$ 、 $\frac{31}{69}$ の 6 個

(答え) 6 個