

## 算数オンライン塾 6月20日の問題 解説

---

(解説)

(1)

規則は分子、分母がそれぞれ1ずつ増えていくので、分母－分子＝6が変わりません。分子が29、分母が31であればその差である2が6に等しいので、 $6 \div 2 = 3$ より3倍すれば良いことがわかります。つまり $\frac{87}{93}$ です。よって87番目になります。(答え) 87番目

(2) 書き出してみるとわかるでしょう。

(答え)  $\frac{1}{7}$ 、 $\frac{5}{11}$ 、 $\frac{7}{13}$ 、 $\frac{11}{17}$ 、 $\frac{13}{19}$ 、 $\frac{17}{23}$ 、 $\frac{19}{25}$ 、 $\frac{23}{29}$ 、 $\frac{25}{31}$ 、 $\frac{29}{35}$

(3) 規則は分子が1から始まって、4、2、4、2と増えていきます。50番目ですから偶数番目なので4増えるところですが、したがって分子5から始まって6増える25番目の数ですから $5 + 6 \times (25 - 1) = 149$ が分子  $149 + 6 = 155$ が分母になります。

(答え)  $\frac{149}{155}$

(4)

(2) を見ていると7から先は分母と分子で同じ数が出てきます。ということは、それらは約分されてしまうので、残るのは

分子が1と5

分母が151と155

したがって $\frac{1 \times 5}{151 \times 155} = \frac{1}{4681}$

(答え)  $\frac{1}{4681}$