

# 算数オンライン塾 12月10日の問題 解説

(1)

$$\textcircled{1} \frac{1}{5} \rightarrow \frac{1+1}{5} = \frac{2}{5} \rightarrow \frac{2+1}{5} = \frac{3}{5} \rightarrow \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5} \rightarrow \frac{4+1}{5} = \frac{5}{5} = 1 \quad \text{から 4回}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{16} \rightarrow \frac{1+1}{16} = \frac{2}{16} = \frac{1}{8} \rightarrow \frac{1+1}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1+1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1+1}{2} = 1 \quad \text{から 4回}$$

(答え) ①4回 ②4回

(2)

1の前は $\frac{1}{2}$ や $\frac{2}{3}$ など分母-分子=1の数

$$\frac{1}{2} \text{の前は} \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \text{から} \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3} \text{の前は} \frac{1}{3}$$

$\frac{3}{4}$ の前は $\frac{2}{4}$ だがもともと $\frac{1}{2}$ なので、ない。

$\frac{4}{5}$ の前は $\frac{3}{5}$ だがこれ以降分子が1にならない。

(答え) 3、4

(3)

$$1 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{8} \rightarrow \frac{1}{16} \rightarrow \frac{1}{32} \rightarrow \frac{1}{64} \text{から 64}$$

$$1 \rightarrow \frac{2}{3} \rightarrow \frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{6} \rightarrow \frac{1}{12} \rightarrow \frac{1}{24} \rightarrow \frac{1}{48} \text{から 48}$$

$$1 \rightarrow \frac{2}{3} \rightarrow \frac{1}{3} \rightarrow \frac{2}{9} \rightarrow \frac{1}{9} \rightarrow \frac{1}{18} \rightarrow \frac{1}{36} \text{から 36}$$

$$1 \rightarrow \frac{2}{3} \rightarrow \frac{1}{3} \rightarrow \frac{2}{9} \rightarrow \frac{1}{9} \rightarrow \frac{3}{27} \rightarrow \frac{2}{27} \rightarrow \frac{1}{27} \text{から 27}$$

$1 \rightarrow \frac{3}{4}$ はその前が $\frac{1}{2}$ になるので、あてはまらない。

$$1 \rightarrow \frac{4}{5} \rightarrow \frac{3}{5} \rightarrow \frac{2}{5} \rightarrow \frac{1}{5} \rightarrow \frac{1}{10} \rightarrow \frac{1}{20} \text{から 20}$$

$$1 \rightarrow \frac{4}{5} \rightarrow \frac{3}{5} \rightarrow \frac{2}{5} \rightarrow \frac{1}{5} \rightarrow \frac{3}{15} \rightarrow \frac{2}{15} \rightarrow \frac{1}{15} \text{から 15}$$

$1 \rightarrow \frac{5}{6}$ の前は $\frac{4}{6}$ になるので、あてはまらない

$$1 \rightarrow \frac{6}{7} \rightarrow \frac{5}{7} \rightarrow \frac{4}{7} \rightarrow \frac{3}{7} \rightarrow \frac{2}{7} \rightarrow \frac{1}{7} \text{から 7}$$

これ以下はNが6以下になるので、あてはまらない。

(答え) 7、15、20、27、36、48、64