

算数オンライン塾 8月22日の問題 ー規則性ー

次のように、ある規則にしたがって分数が並んでいます。次の問いに答えなさい。

$$\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}, \frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \dots$$

(1) $\frac{82}{87}$ は何番目か求めなさい。

(2) この並んでいる分数の中には $\frac{3}{9}$ のように約分できる分数がいくつかあります。20 回目に出てくる約分できる分数を求めなさい。ただし、約分する前の形で答えなさい。

(3) 2024 番目までの分数の中で、約分された後 $\frac{6}{13}$ となる数のうち、うしろから2つめにある分数は全体で何番目か求めなさい。

【式と考え方】

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