

## 算数オンライン塾 5月29日の問題 ー規則性ー

1 より小さい既約分数を、次のような規則にしたがって並べ、分母が同じ分数でグループ分けします。

既約分数とは、それ以上約分できない分数のことです。例えば $\frac{2}{4}$ は約分できるので、既約分数ではありません。

$$\begin{array}{ccccccccc} \frac{1}{2} & | & \frac{1}{3}, & \frac{2}{3} & | & \frac{1}{4}, & \frac{3}{4} & | & \frac{1}{5}, & \frac{2}{5}, & \frac{3}{5}, & \frac{4}{5} & | & \frac{1}{6}, & \frac{5}{6} & | & \dots \\ \text{1グループ} & & \text{2グループ} & & & \text{3グループ} & & & \text{4グループ} & & & & & & \text{5グループ} & & & \end{array}$$

- (1) 71 グループには、何個の分数が並んでいますか。
- (2) 420 グループまでに、分子が3の分数は何個ありますか。
- (3) 20 グループから 30 グループまでの分数について、分子だけをすべてかけます。その数は、5 で何回割り切れますか。割り切れるとは、商が整数で、余りが0になることです。

【式と考え方】

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