

算数オンライン塾 9月3日の問題 ー規則性ー

1を超えない分数を、分母が1であるものから順に、分子も小さい順になるように並べると、以下のようになります。

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

このとき、次の問に答えなさい。

(1) 分母が 455 であるような既約分数（それ以上約分できない分数）は何個ありますか。

(2) はじめから 455 番目の分数を答えなさい。

(3) はじめから 455 番目までの分数の和はいくつですか。

【式と考え方】

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