

# 分数の大小問題

目標時間	8分
------	----

**NO.2**

名前

       / 4

1  $\frac{1}{2}$  より大きく  $\frac{2}{3}$  より小さい分数のうち、分母が48で約分できない分数をすべて求めなさい。

2  $\frac{1}{2}$  より大きく  $\frac{4}{5}$  より小さい分数のうち、分母が30で約分できない分数は、全部で何個ありますか。

3  $\frac{3}{7}$  より大きく  $\frac{1}{2}$  より小さい分数のうち、分子が15で約分できない分数は全部で何個ありますか。

4  $\frac{3}{7}$  より大きく  $\frac{5}{6}$  より小さい分数のうち、分母が21で約分できない分数をすべて求めなさい。

答え

1 分母を48で通分すると

$$\frac{1}{2} = \frac{24}{48} \quad \frac{2}{3} = \frac{32}{48}$$

この間にある分数の分子は、25、26、27、28、29、30、31

このうち約分できないのは 25、29、31

$$\frac{25}{48}, \frac{29}{48}, \frac{31}{48}$$

2 分母を30で通分すると

$$\frac{1}{2} = \frac{15}{30} \quad \frac{4}{5} = \frac{24}{30}$$

この間にある分数の分子は、16、17、18、19、20、21、22、23

このうち約分できないのは

17、19、23 の 3個

3 個

3 分子を15にすると

$$\frac{3}{7} = \frac{15}{35} \quad \frac{1}{2} = \frac{15}{30}$$

$$\frac{15}{35} < \frac{15}{\square} < \frac{15}{30} \quad \text{となるので}$$

分母の□は30より大きく35より小さい整数、31、32、33、34のどれか

このうち約分できないのは 31、32、34 の 3個

3 個

4  $\frac{3}{7} < \frac{\square}{21} < \frac{5}{6}$

$$\# \times \frac{3}{7} = 9 \quad 21 \times \frac{5}{6} = \frac{35}{2} = 17\frac{1}{2}$$

9 より大きく  $17\frac{1}{2}$  より小さい整数は

10、11、12、13、14、15、16、17

このうち21で約分できないのは 11、13、16、17

$$\frac{11}{21}, \frac{13}{21}, \frac{16}{21}, \frac{17}{21}$$