

分数の大小問題

目標時間	8分
------	----

NO.4

名前

 / 4

1 $\frac{1}{3}$ より大きく $\frac{1}{2}$ 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 $\frac{2}{3}$ より小さい分数のうち、分子が54で約分できない分数は、全部で何個ありますか。

3 $\frac{19}{24}$ より大きく $\frac{5}{6}$ より小さい分数のうち、分子が14である分数を求めなさい。

4 $\frac{7}{16}$ より大きく $\frac{23}{51}$ より小さい分数のうち、分母が20である分数を求めなさい。

答え

1 分母を48で通分すると

$$\frac{1}{3} = \frac{16}{48} \quad \frac{1}{2} = \frac{24}{48}$$

この間にある分数の分子は、17、18、19、20、21、22、23

このうち約分できないのは 17、19、23

$$\frac{17}{48}, \frac{19}{48}, \frac{23}{48}$$

2 分母を40で通分すると

$$\frac{1}{2} = \frac{27}{54} \quad \frac{2}{3} = \frac{36}{54}$$

この間にある分数の分子は、28、29、30、31、32、33、34、35

このうち約分できないのは

29、31、35 の 3個

3 個

3 $\frac{19}{24} < \frac{14}{\square} < \frac{5}{6}$

$$14 \times \frac{24}{19} = \frac{336}{19} = 17 \frac{13}{19}$$

$$14 \times \frac{6}{5} = \frac{84}{5} = 16 \frac{4}{5}$$

$16 \frac{4}{5}$ より大きく $17 \frac{13}{19}$ より小さい整数は 17 $\frac{14}{17}$

4 $\frac{7}{16} < \frac{\square}{20} < \frac{23}{51}$

$$\# \times \frac{7}{16} = \frac{140}{16} = 8 \frac{3}{4}$$

$$\# \times \frac{23}{51} = \frac{460}{51} = 9 \frac{1}{51}$$

$8 \frac{3}{4}$ より大きく $9 \frac{1}{51}$ より小さい整数は 9 $\frac{9}{20}$