

# 分数の大小問題

目標時間

8分

NO. 1

名前

     / 4

1 分母が24の分数で、 $\frac{2}{3}$  より大きく  $\frac{3}{4}$  より小さい分数を  
求めなさい。

2  $\frac{1}{4}$  より大きく  $\frac{2}{3}$  より小さい分数のうち、分母が60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12で約分  
できない分数を求めなさい。

4  $\frac{3}{8}$  より大きく  $\frac{5}{7}$  より小さい分数のうち、分母が15で約分  
できない分数をすべて求めなさい。

答え

1 分母を24で通分すると

$$\frac{2}{3} = \frac{16}{24} \quad \frac{3}{4} = \frac{18}{24} \quad \frac{17}{24}$$

2 分母を60で通分すると

$$\frac{1}{4} = \frac{15}{60} \quad \frac{2}{3} = \frac{40}{60}$$

この間にある分数の分子は、16から39

このうち約分できないのは

17, 19, 23, 29, 31, 37の6個 6 個

3 分子を12にすると

$$\frac{3}{7} = \frac{12}{28} \quad \frac{1}{2} = \frac{12}{24}$$

$$\frac{12}{28} < \frac{12}{\square} < \frac{12}{24} \quad \text{となるので}$$

分母の□は24と28の間の整数、 25, 26, 27のどれか

約分できないのは25  $\frac{12}{25}$

4  $\frac{3}{8} < \frac{\square}{15} < \frac{5}{7}$

$$15 \times \frac{3}{8} = \frac{45}{8} = 5 \frac{5}{8} \quad 15 \times \frac{5}{7} = \frac{75}{7} = 10 \frac{5}{7}$$

$5 \frac{5}{8}$  より大きく  $10 \frac{5}{7}$  より小さい整数は

6, 7, 8, 9, 10 このうち15で約分できないのは 7 , 8

$$\frac{7}{15}, \frac{8}{15}$$