

分子の大小（その5）

今までは、通分を使って分母をそろえて分数の大小を比べた問題でした。今度の例題は分子が同じ数の場合の比較になります。これも前の項目で行なったとおり、通分して比べるだけです。

【例題1】

$\frac{1}{5}$ より大きくて、 $\frac{3}{7}$ より小さい分子が3の分数を求めなさい

《解答》

（まず分子が3なので、問題文の2つの分数を3にそろえる）

$$\frac{1}{5} < \frac{3}{7} \Rightarrow \frac{3}{15} < \frac{3}{7} \Rightarrow \frac{3}{15} < \frac{3}{\quad} < \frac{3}{7}$$

分母が $7 < \underline{\quad} < 15$ であれば良いので（上の分母と記号は反対となる）
8、9、10、11、12、13、14

答え： $\frac{3}{14}$ 、 $\frac{3}{13}$ 、 $\frac{3}{12}$ 、 $\frac{3}{11}$ 、 $\frac{3}{10}$ 、 $\frac{3}{9}$ 、 $\frac{3}{8}$

（普段の答えなら約分をする数字も、今回の問題は分子が3の分数を問われているので、分子が3で約分出来る分数であったとしてもそのまま答えとなります）

【例題2】

$\frac{5}{12}$ より大きくて、 $\frac{2}{3}$ より小さい分子が5の分数を求めなさい

《解答》

（まず分子が5なので、問題文の2つの分数を5にそろえる）

$$\frac{5}{12} < \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{5}{12} < \frac{2 \times 2.5}{3 \times 2.5} \Rightarrow \frac{5}{12} < \frac{5}{7.5} \Rightarrow \frac{5}{12} < \frac{5}{\quad} < \frac{5}{7.5}$$

分母が $7.5 < \underline{\quad} < 12$ であれば良いので、8、9、10、11

答え： $\frac{5}{11}$ 、 $\frac{5}{10}$ 、 $\frac{5}{9}$ 、 $\frac{5}{8}$