

数の性質の問題 まとめ

目標時間

8分

NO.6

名前

/4

- 1 52をわると4余り、78をわると6余る整数のうち、
最も大きい整数を求めなさい。

- 2 1から200までの整数のうち、3でわり切れるが5でわり切れない
整数は全部で何個ありますか。

- 3 $\frac{3}{7}$ の分母と分子に同じ数をたして約分すると $\frac{2}{3}$ になりました。

たした数はいくつですか。

- 4 $\frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7}$

をくふうして計算しなさい。

答え

$$\boxed{1} \quad \begin{array}{l} 52 - 4 = 48 \\ 78 - 6 = 72 \end{array}$$

48 と 72 の最大公約数を求める

$$\begin{aligned} \text{最大公約数は } & 2 \times 2 \times 2 \times 3 \\ & = 24 \end{aligned}$$

答え 24

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 48 \quad 72} \\ \underline{2 \quad 24 \quad 36} \\ 2 \overline{) 12 \quad 18} \\ \underline{3 \quad 6 \quad 9} \\ 2 \quad 2 \end{array}$$

$$\boxed{2} \quad \begin{array}{l} 3 \text{ の倍数の個数 } \quad 200 \div 3 = 66 \text{ あまり } 2 \\ \text{なので } 66 \text{ 個} \end{array}$$

3でも5でもわり切れる数(15の倍数)の個数

$$200 \div 15 = 13 \text{ あまり } 5 \quad \text{なので } 13 \text{ 個}$$

$$66 - 13 = 53 \quad \text{答え } \underline{53 \text{ 個}}$$

$$\boxed{3} \quad \begin{array}{l} \frac{3}{7} \text{ の分子と分母の差は } \quad 7 - 3 = 4 \\ \text{約分した後の差は } \quad 3 - 2 = 1 \\ \text{差が4から1になったので } \quad 4 \div 1 = 4 \end{array}$$

4 約分した

$$\text{約分する前の分子は } \quad 2 \times 4 = 8$$

たした数は $8 - 3 = 5$

答え 5

4

$$\frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4 \times 5} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5} \quad \text{と変形できるので}$$