

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

1 $52 - 4 = 48$

$78 - 6 = 72$

48 と 72 の最大公約数を求める

最大公約数は $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$

答え 24

$$\begin{array}{r}
 2) \begin{array}{r} 48 & 72 \\ \hline 24 & 36 \\ \hline 12 & 18 \\ \hline 3) \begin{array}{r} 6 & 9 \\ \hline 2 & 2 \end{array} \end{array}
 \end{array}$$

2 3の倍数の個数 $200 \div 3 = 66$ あまり 2

なので 66 個

3でも5でもわり切れる数 (15の倍数) の個数

$200 \div 15 = 13$ あまり 5 なので 13 個

$66 - 13 = 53$

答え 53 個

3 $\frac{3}{7}$

の分子と分母の差は $7 - 3 = 4$

約分した後の差は $3 - 2 = 1$

差が4から1になったので $4 \div 1 = 4$

4 約分した

約分する前の分子は $2 \times 4 = 8$

たした数は

$$8 - 3 = 5$$

答え 5

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

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