

通分と約分

小5分数①

点

No. 1

1. 次のア・イにあてはまる数を書きなさい。

① $\frac{2}{9} = \frac{2 \times \text{イ}}{9 \times \text{ア}} = \frac{12}{54}$

② $\frac{81}{63} = \frac{81 \div \text{イ}}{63 \div \text{ア}} = \frac{9}{7}$

③ $\frac{3}{2} = \frac{\text{ア}}{6} = \frac{\text{イ}}{8}$

④ $\frac{4}{6} = \frac{2}{\text{ア}} = \frac{\text{イ}}{21}$

2. 次の()内の分数を通分しなさい。

⑤ $(\frac{5}{7}, \frac{3}{4})$
(,)

⑥ $(\frac{1}{5}, \frac{7}{10})$
(,)

⑦ $(\frac{3}{8}, \frac{4}{9})$
(,)

⑧ $(\frac{1}{2}, \frac{9}{10})$
(,)

⑨ $(\frac{1}{5}, \frac{5}{6}, \frac{3}{8})$
(, ,)

3. 次の分数を約分しなさい。

⑩ $\frac{35}{45}$

⑪ $\frac{21}{30}$

⑫ $\frac{49}{56}$

⑬ $\frac{10}{20}$

⑭ $\frac{6}{24}$

⑮ $\frac{30}{54}$

⑯ $\frac{20}{70}$

⑰ $\frac{15}{45}$

4. 大きさをくらべて、_____に等号・不等号を書きなさい。

⑱ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{4}$

⑲ $\frac{2}{5}$ $\frac{7}{10}$

⑳ $\frac{3}{7}$ $\frac{5}{8}$

通分と約分

小5分数①

点

No.2

1. 次のア・イにあてはまる数を書きなさい。

① $\frac{7}{8} = \frac{7 \times \text{イ}}{8 \times \text{ア}} = \frac{49}{56}$

② $\frac{4}{14} = \frac{4 \div \text{イ}}{14 \div \text{ア}} = \frac{2}{7}$

③ $\frac{3}{7} = \frac{\text{ア}}{21} = \frac{\text{イ}}{28}$

④ $\frac{28}{20} = \frac{7}{\text{ア}} = \frac{\text{イ}}{30}$

2. 次の()内の分数を通分しなさい。

⑤ $(\frac{8}{9}, \frac{4}{7})$
(,)

⑥ $(\frac{5}{6}, \frac{8}{9})$
(,)

⑦ $(\frac{1}{5}, \frac{3}{4})$
(,)

⑧ $(\frac{1}{2}, \frac{5}{8})$
(,)

⑨ $(\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5})$
(, ,)

3. 次の分数を約分しなさい。

⑩ $\frac{3}{21}$

⑪ $\frac{2}{20}$

⑫ $\frac{20}{35}$

⑬ $\frac{10}{25}$

⑭ $\frac{18}{27}$

⑮ $\frac{72}{81}$

⑯ $\frac{45}{150}$

⑰ $\frac{15}{75}$

4. 大小をくらべて、_____に等号・不等号を書きなさい。

⑱ $\frac{1}{4}$ _____ $\frac{1}{9}$

⑲ $\frac{5}{7}$ _____ $\frac{3}{4}$

⑳ $\frac{2}{5}$ _____ $\frac{7}{10}$

通分と約分

解 答

No.1

小5分数①

1. 次のア・イにあてはまる数を書きなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{9} = \frac{2 \times \text{イ}}{9 \times \text{ア}} = \frac{12}{54}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{81}{63} = \frac{81 \div \text{イ}}{63 \div \text{ア}} = \frac{9}{7}$$

$$\text{ア} \quad \underline{6} \quad \text{イ} \quad \underline{6}$$

$$\text{ア} \quad \underline{9} \quad \text{イ} \quad \underline{9}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{2} = \frac{\text{ア}}{6} = \frac{\text{イ}}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{6} = \frac{2}{\text{ア}} = \frac{\text{イ}}{21}$$

$$\text{ア} \quad \underline{9} \quad \text{イ} \quad \underline{12}$$

$$\text{ア} \quad \underline{3} \quad \text{イ} \quad \underline{14}$$

2. 次の()内の分数を通分しなさい。

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{7} \times \frac{4}{4}, \quad \frac{3}{4} \times \frac{7}{7}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{5} \times \frac{2}{2}, \quad \frac{7}{10} \times \frac{1}{1}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{8} \times \frac{9}{9}, \quad \frac{4}{9} \times \frac{8}{8}$$

$$\left(\frac{20}{28}, \frac{21}{28} \right)$$

$$\left(\frac{2}{10}, \frac{7}{10} \right)$$

$$\left(\frac{27}{72}, \frac{32}{72} \right)$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{2} \times \frac{5}{5}, \quad \frac{9}{10} \times \frac{1}{1}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{1}{5} \times \frac{24}{24}, \quad \frac{5}{6} \times \frac{20}{20}, \quad \frac{3}{8} \times \frac{15}{15}$$

$$\left(\frac{5}{10}, \frac{9}{10} \right)$$

$$\left(\frac{24}{120}, \frac{100}{120}, \frac{45}{120} \right)$$

3. 次の分数を約分しなさい。

$$\textcircled{10} \quad \frac{35 \div 5}{45 \div 5}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{21 \div 3}{30 \div 3}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{49 \div 7}{56 \div 7}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{10 \div 10}{20 \div 10}$$

$$\frac{7}{9}$$

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{6 \div 6}{24 \div 6}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{30 \div 6}{54 \div 6}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{20 \div 10}{70 \div 10}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{15 \div 15}{45 \div 15}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{9}$$

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{1}{3}$$

4. 大小をくらべて、_____に等号・不等号を書きなさい。

$$\textcircled{18} \quad \frac{1}{10} < \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{2}{5} < \frac{7}{10}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{3}{7} < \frac{5}{8}$$

分子が同じとき、
分母が小さい方が大きい数になる

$$\frac{4}{10} \text{ 通分 } \frac{7}{10}$$

$$\frac{24}{56} \text{ 通分 } \frac{35}{56}$$

通分と約分

解 答

No.2

小5分数①

1. 次のア・イにあてはまる数を書きなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{8} = \frac{7 \times \text{イ}}{8 \times \text{ア}} = \frac{49}{56}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{14} = \frac{4 \div \text{イ}}{14 \div \text{ア}} = \frac{2}{7}$$

$$\text{ア} \quad \underline{7} \quad \text{イ} \quad \underline{7}$$

$$\text{ア} \quad \underline{2} \quad \text{イ} \quad \underline{2}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{7} = \frac{\text{ア}}{21} = \frac{\text{イ}}{28}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{28}{20} = \frac{7}{\text{ア}} = \frac{\text{イ}}{30}$$

$$\text{ア} \quad \underline{9} \quad \text{イ} \quad \underline{12}$$

$$\text{ア} \quad \underline{5} \quad \text{イ} \quad \underline{42}$$

2. 次の()内の分数を通分しなさい。

$$\textcircled{5} \quad \frac{8}{9} \times \frac{7}{7}, \quad \frac{4}{7} \times \frac{9}{9}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{3}, \quad \frac{8}{9} \times \frac{2}{2}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{1}{5} \times \frac{4}{4}, \quad \frac{3}{4} \times \frac{5}{5}$$

$$\left(\frac{56}{63}, \frac{36}{63} \right)$$

$$\left(\frac{15}{18}, \frac{16}{18} \right)$$

$$\left(\frac{4}{20}, \frac{15}{20} \right)$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{2} \times \frac{4}{4}, \quad \frac{5}{8} \times \frac{1}{1}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{1}{3} \times \frac{20}{20}, \quad \frac{3}{4} \times \frac{15}{15}, \quad \frac{1}{5} \times \frac{12}{12}$$

$$\left(\frac{4}{8}, \frac{5}{8} \right)$$

$$\left(\frac{20}{60}, \frac{45}{60}, \frac{12}{60} \right)$$

3. 次の分数を約分しなさい。

$$\textcircled{10} \quad \frac{3 \div 3}{21 \div 3}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{2 \div 2}{20 \div 2}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{20 \div 5}{35 \div 5}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{10 \div 5}{25 \div 5}$$

$$\underline{\frac{1}{7}}$$

$$\underline{\frac{1}{10}}$$

$$\underline{\frac{4}{7}}$$

$$\underline{\frac{2}{5}}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{18 \div 9}{27 \div 9}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{72 \div 9}{81 \div 9}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{45 \div 15}{150 \div 15}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{15 \div 15}{75 \div 15}$$

$$\underline{\frac{2}{3}}$$

$$\underline{\frac{8}{9}}$$

$$\underline{\frac{3}{10}}$$

$$\underline{\frac{1}{5}}$$

4. 大小をくらべて、_____に等号・不等号を書きなさい。

$$\textcircled{18} \quad \frac{1}{4} > \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{5}{7} < \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{2}{5} < \frac{7}{10}$$

分子が同じとき、
分母が小さい方が大きい数になる

$$\frac{20}{28} \text{ 通分 } \frac{21}{28}$$

$$\frac{4}{10} \text{ 通分 } \frac{7}{10}$$