

分数のわり算(第3時) 約分

月/日 P

工夫して計算しよう。

① $\frac{9}{14} \div \frac{3}{4} = \frac{9^{\cancel{3}}}{14^{\cancel{2}}} \times \frac{4^{\cancel{2}}}{3^{\cancel{1}}}$
 $= \frac{3}{7} \times \frac{2}{1}$
 $= \frac{6}{7}$

② $\frac{3}{4} \div \frac{6}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{3^{\cancel{1}}}{4} \times \frac{5^{\cancel{1}}}{6^{\cancel{2}}} \times \frac{1}{5^{\cancel{1}}}$
 $= \frac{1}{8}$

③ 計算の途中で約分できるときは、約分してから計算すると、計算が楽になる。

① $\frac{6}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{6^{\cancel{2}}}{7} \times \frac{5}{3^{\cancel{1}}}$
 $= \frac{10}{7}$

② $\frac{9}{10} \div \frac{4}{5} = \frac{9}{10^{\cancel{2}}} \times \frac{5^{\cancel{1}}}{4}$
 $= \frac{9}{8}$

③ $\frac{12}{5} \div \frac{8}{15} = \frac{12^{\cancel{3}}}{5} \times \frac{15^{\cancel{2}}}{8^{\cancel{2}}}$
 $= \frac{9}{2}$

④ $\frac{7}{6} \div \frac{21}{8} = \frac{7}{6^{\cancel{3}}} \times \frac{8^{\cancel{2}}}{21^{\cancel{1}}}$
 $= \frac{4}{9}$

⑤ $\frac{3}{8} \div \frac{9}{14} = \frac{3^{\cancel{1}}}{8^{\cancel{2}}} \times \frac{14^{\cancel{1}}}{9^{\cancel{3}}}$
 $= \frac{7}{12}$

このパルの問題は一人で解けるようにしたい。

わり算をかけ算に変えた式を必ず書きかへる

⑥ $\frac{2}{15} \div \frac{6}{5} = \frac{2^{\cancel{1}}}{15^{\cancel{3}}} \times \frac{5^{\cancel{1}}}{6^{\cancel{2}}}$
 $= \frac{1}{9}$

⑦ $\frac{9}{100} \div \frac{3}{25} = \frac{9^{\cancel{3}}}{100^{\cancel{2}}} \times \frac{25^{\cancel{1}}}{3^{\cancel{1}}}$
 $= \frac{3}{4}$

⑧ $\frac{7}{2} \div \frac{7}{4} = \frac{7^{\cancel{1}}}{2} \times \frac{4^{\cancel{2}}}{7^{\cancel{1}}}$
 $= 2$

⑨ $\frac{2}{3} \times \frac{1}{8} \div \frac{7}{9} = \frac{2^{\cancel{1}}}{3^{\cancel{1}}} \times \frac{1}{8^{\cancel{2}}} \times \frac{9^{\cancel{2}}}{7}$
 $= \frac{3}{28}$

⑩ $\frac{16}{7} \div \frac{9}{2} \times \frac{3}{8} = \frac{16^{\cancel{2}}}{7} \times \frac{2}{9^{\cancel{2}}} \times \frac{3^{\cancel{1}}}{8^{\cancel{1}}}$
 $= \frac{2}{7}$

⑪ $\frac{2}{9} \div \frac{4}{7} \div \frac{5}{6} = \frac{2^{\cancel{1}}}{9^{\cancel{2}}} \times \frac{7}{4^{\cancel{2}}} \times \frac{6^{\cancel{1}}}{5}$
 $= \frac{7}{15}$

④ 式 $\frac{12}{5} \times \frac{5}{4} \div 2 = \frac{12^{\cancel{1}}}{5^{\cancel{1}}} \times \frac{5^{\cancel{1}}}{4^{\cancel{2}}} \times \frac{1}{2^{\cancel{1}}}$
 $= \frac{3}{2}$

$A, \frac{3}{2} m^2$

振

最終的な答えについて、必ず、これ以上約分ができていないか、確認する声をはかる。