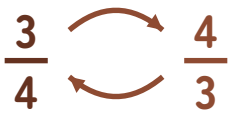
帯分数・3つの 数の わり算



ポイント

帯分数は 仮分数に 直してから 計算する。

$2\frac{1}{3}=\frac{7}{3}$（3×2+1=7）。×と ÷が まじった 式は、÷の すぐ 右の 数だけを 逆数に して、かけ算だけの 式に する。点線の 上には 約分した 式を 書く。

1 帯分数を 仮分数に 直し、その 逆数を 書きましょう。　きほん

(1) $1\frac{3}{4}=\frac{7}{4}\rightarrow\frac{4}{7}$　(2) $2\frac{2}{5}=\frac{12}{5}\rightarrow\frac{5}{12}$　(3) $3\frac{1}{3}=\frac{10}{3}\rightarrow\frac{3}{10}$

(4) $1\frac{5}{6}=\frac{11}{6}\rightarrow\frac{6}{11}$　(5) $4\frac{1}{2}=\frac{9}{2}\rightarrow\frac{2}{9}$　(6) $2\frac{3}{7}=\frac{17}{7}\rightarrow\frac{7}{17}$

分母×整数部分＋分子 が 分子。(1) 4×1+3=7 で $\frac{7}{4}$、逆数は $\frac{4}{7}$。帯分数の 分数の 部分だけを 入れかえて「$1\frac{4}{3}$」と しない。

2 帯分数を 仮分数に 直して 計算しましょう。　きほん

(1) $1\frac{1}{3}\div\frac{2}{9}=\frac{\overset{2}{\cancel{4}}\times\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{3}}\times\underset{1}{\cancel{2}}}=6$　(2) $2\frac{1}{2}\div\frac{5}{6}=\frac{\overset{1}{\cancel{5}}\times\overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{2}}\times\underset{1}{\cancel{5}}}=3$

(3) $1\frac{3}{5}\div\frac{4}{7}=\frac{\overset{2}{\cancel{8}}\times 7}{5\times\underset{1}{\cancel{4}}}=\frac{14}{5}$　(4) $3\frac{3}{4}\div\frac{9}{10}=\frac{\overset{5}{\cancel{15}}\times\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{2}{\cancel{4}}\times\underset{3}{\cancel{9}}}=\frac{25}{6}$

仮分数に 直して、わる数の 逆数を かける。(1) $\frac{4}{3}\times\frac{9}{2}$　(2) $\frac{5}{2}\times\frac{6}{5}$　(3) $\frac{8}{5}\times\frac{7}{4}$　(4) $\frac{15}{4}\times\frac{10}{9}$。(1)(2) は 答えが 整数に なる。

3 わる数が 帯分数の わり算を しましょう。　きほん

(1) $\frac{5}{8}\div1\frac{1}{4}=\frac{\overset{1}{\cancel{5}}\times\overset{1}{\cancel{4}}}{\cancel{8}\times\underset{1}{\cancel{5}}}=\frac{1}{2}$　(2) $\frac{7}{8}\div2\frac{1}{3}=\frac{\overset{1}{\cancel{7}}\times 3}{8\times\underset{1}{\cancel{7}}}=\frac{3}{8}$

(3) $2\frac{2}{3}\div1\frac{1}{3}=\frac{\overset{2}{\cancel{8}}\times\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{3}}\times\underset{1}{\cancel{4}}}=2$　(4) $6\div1\frac{1}{5}=\frac{\overset{1}{\cancel{6}}\times 5}{1\times\underset{1}{\cancel{6}}}=5$

わる数も 先に 仮分数に してから 逆数に する。(1) $\frac{5}{8}\times\frac{4}{5}$　(2) $\frac{7}{8}\times\frac{3}{7}$　(3) $\frac{8}{3}\times\frac{3}{4}$　(4) $6\times\frac{5}{6}$。

4 かけ算と わり算の まじった 式を、かけ算だけの 式に 直して 計算しましょう。　★チャレンジ

(1) $\frac{2}{3}\div\frac{4}{5}\times\frac{6}{7}=\frac{\overset{1}{\cancel{2}}\times 5\times\overset{1}{\cancel{6}}}{\cancel{3}\times\underset{1}{\cancel{4}}\times 7}=\frac{5}{7}$

(2) $\frac{3}{8}\times\frac{4}{9}\div\frac{5}{6}=\frac{\overset{1}{\cancel{3}}\times\overset{1}{\cancel{4}}\times\overset{1}{\cancel{6}}}{\cancel{8}\times\underset{1}{\cancel{9}}\times 5}=\frac{1}{5}$

÷の すぐ 右の 数だけを 逆数に する。(1) $\frac{2}{3}\times\frac{5}{4}\times\frac{6}{7}$、(2) $\frac{3}{8}\times\frac{4}{9}\times\frac{6}{5}$。1つの 分数に まとめて 約分（(1) 2と4を2で、6と3を3で、2（6→2）と2（4→2）を2で わって 約分、(2) 3と9を3で、4と8を4で、6と2（8→2）を2で、3（6→3）と3（9→3）を3で わって 約分）。×の 右の 数は 逆数に しない（2回 約分した 数は 最後の 数だけ 書く）。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。