逆数と かけ算に 直す 式

ステップ 1／8 練習

$\frac{3}{4}$ ⇄ $\frac{4}{3}$

ポイント

逆数は 分母と 分子を 入れかえた 数。かけると 1に なる。

分数の わり算は、わる数（÷の 右）だけを 逆数に して かけ算に 直す。帯分数は 仮分数に 直してから 入れかえる。答えは 約分して 書く。

1 逆数を 書きましょう。 きほん

(1) $\frac{3}{4}$ → $\frac{4}{3}$　(2) $\frac{5}{8}$ → $\frac{8}{5}$　(3) $\frac{2}{9}$ → $\frac{9}{2}$　(4) $\frac{7}{3}$ → $\frac{3}{7}$

(5) $\frac{1}{6}$ → 6　(6) $\frac{11}{12}$ → $\frac{12}{11}$　(7) $\frac{9}{5}$ → $\frac{5}{9}$　(8) 4 → $\frac{1}{4}$

(9) 10 → $\frac{1}{10}$　(10) 1 → 1　(11) $1\frac{2}{3}$ → $\frac{3}{5}$　(12) $2\frac{1}{4}$ → $\frac{4}{9}$

分母と 分子を 入れかえる。(8) $4=\frac{4}{1}$ → $\frac{1}{4}$、(10) 1の 逆数は 1、(11) $1\frac{2}{3}=\frac{5}{3}$ → $\frac{3}{5}$（帯分数は 仮分数に 直してから）。

2 わる数を ○で かこみましょう。かけ算に 直して 計算しましょう。 きほん

(1) $\frac{2}{3}\div\left(\frac{5}{7}\right)=\frac{2}{3}\times\frac{7}{5}=\frac{14}{15}$

(2) $\frac{4}{9}\div\left(\frac{3}{8}\right)=\frac{4}{9}\times\frac{8}{3}=\frac{32}{27}$

(3) $\frac{1}{6}\div\left(\frac{2}{5}\right)=\frac{1}{6}\times\frac{5}{2}=\frac{5}{12}$

(4) $\frac{7}{8}\div\left(\frac{4}{3}\right)=\frac{7}{8}\times\frac{3}{4}=\frac{21}{32}$

(5) $\frac{3}{5}\div\left(6\right)=\frac{3}{5}\times\frac{1}{6}=\frac{1}{10}$

(6) $8\div\left(\frac{5}{9}\right)=8\times\frac{9}{5}=\frac{72}{5}$

(7) $\frac{9}{10}\div\left(\frac{7}{4}\right)=\frac{9}{10}\times\frac{4}{7}=\frac{18}{35}$

(8) $\frac{5}{6}\div\left(\frac{4}{5}\right)=\frac{5}{6}\times\frac{5}{4}=\frac{25}{24}$

○で かこむのは ÷の 右の わる数だけ。(5) 6の 逆数は $\frac{1}{6}$、3と 6を 3で 約分。(6) $14\frac{2}{5}$でも よい。(7) 4と 10を 2で 約分。

3 友だちの 計算の まちがいを 考えて、正しい 答えを わくに 書きましょう。 ★チャレンジ

(1) $\frac{3}{7}\div\frac{2}{5}$ 友だち $=\frac{7}{3}\times\frac{2}{5}=\frac{14}{15}$

わられる数の $\frac{3}{7}$を 逆数に した。逆数に するのは わる数 $\frac{2}{5}$ だけ。正しくは $\frac{3}{7}\times\frac{5}{2}$。

正しい 答え $\frac{15}{14}$

(2) $\frac{4}{9}\div\frac{5}{6}$ 友だち $=\frac{5}{6}\times\frac{9}{4}=\frac{15}{8}$

わる数と わられる数を 入れかえて しまった。わられる数 $\frac{4}{9}$ は そのまま 左に 書く。正しくは $\frac{4}{9}\times\frac{6}{5}$、6と9を3で わって 約分。

正しい 答え $\frac{8}{15}$

まちがえた 式の 答えは、もとの わり算の 答えと ちがう。わる数を 逆数に して かけ算に 直した 式を 書いてから 計算しよう。

4 □に あてはまる 数を 書きましょう。 ★チャレンジ

(1) $\frac{3}{8}\times\frac{8}{3}=1$　(2) $\frac{1}{5}\times5=1$　(3) $1\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}=1$

かけて 1に なる 数は 逆数。(1) $\frac{8}{3}$、(2) $\frac{1}{5}$、(3) $1\frac{1}{2}=\frac{3}{2}$ なので $\frac{2}{3}$。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。

赤い 字が 答え。