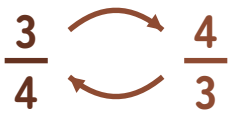
わる数だけを 逆数に

ステップ 3／8　まちがえやすいところ



ポイント　**逆数に するのは わる数（÷の 右）だけ。わられる数は そのまま。**
帯分数は 仮分数に 直してから 逆数に する。整数で わる ときも、整数の 逆数を かける。

見本　$\frac{4}{9}\div\frac{2}{3}$

① わる数 $\frac{2}{3}$を ○で かこむ　② 逆数 $\frac{3}{2}$　③ かけ算に して 1つの 分数で 約分：

$$\frac{4}{9}\times\frac{3}{2}=\frac{\overset{2}{\cancel{4}}\times\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{3}{\cancel{9}}\times\underset{1}{\cancel{2}}}=\frac{2}{3}$$

1 見本と 同じ 手順で 計算しましょう（①は わる数を ○で かこむ）。　きほん

(1) $\frac{7}{10}\div\frac{14}{15}$　② 逆数 $\frac{15}{14}$　③ かけ算に して 約分 ＝ $\frac{\overset{1}{\cancel{7}}\times\overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{2}{\cancel{10}}\times\underset{2}{\cancel{14}}}$ ＝ $\frac{3}{4}$

(2) $\frac{6}{7}\div 3$　② 逆数 $\frac{1}{3}$　③ かけ算に して 約分 ＝ $\frac{\overset{2}{\cancel{6}}\times 1}{7\times\underset{1}{\cancel{3}}}$ ＝ $\frac{2}{7}$

(1) わる数 $\frac{14}{15}$ の 逆数は $\frac{15}{14}$。7と 14を 7で、15と 10を 5で 約分して $\frac{3}{4}$。(2) わる数 $3=\frac{3}{1}$ の 逆数は $\frac{1}{3}$。6と 3を 3で 約分して $\frac{2}{7}$。整数で わる ときも 逆数を かける。

2 計算しましょう。点線の 上には かけ算に 直して 約分した 式を 書きます。　きほん

(1) $\frac{8}{15}\div\frac{4}{5}=\frac{\overset{2}{\cancel{8}}\times\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{3}{\cancel{15}}\times\underset{1}{\cancel{4}}}=\frac{2}{3}$

(2) $\frac{9}{16}\div\frac{3}{8}=\frac{\overset{3}{\cancel{9}}\times\overset{1}{\cancel{8}}}{\underset{2}{\cancel{16}}\times\underset{1}{\cancel{3}}}=\frac{3}{2}$

(1) $\frac{8}{15}\times\frac{5}{4}$、8と4を4で、5と15を5で わって 約分　(2) $\frac{9}{16}\times\frac{8}{3}$、9と3を3で、8と16を8で わって 約分。(2) の 答え $\frac{3}{2}$ は $1\frac{1}{2}$ でも よい。

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) $\frac{3}{7}\div\frac{3}{4}$　友だち ＝ $\frac{7}{3}\times\frac{4}{3}=\frac{28}{9}$　わられる数まで 逆数に した。逆数に するのは わる数だけ。　正しい 答え $\frac{4}{7}$

(2) $\frac{5}{8}\div\frac{5}{6}$　友だち ＝ $\frac{8}{5}\times\frac{5}{6}=\frac{4}{3}$　わる数では なく わられる数を 逆数に した。　正しい 答え $\frac{3}{4}$

(3) $2\frac{1}{4}\div\frac{3}{8}$　友だち ＝ $2\frac{1}{4}\times\frac{8}{3}=2\frac{2}{3}$　逆数は 正しいが、帯分数の 分数の 部分だけに かけた。$2\frac{1}{4}$を $\frac{9}{4}$ に 直してから $\frac{9}{4}\times\frac{8}{3}$。　正しい 答え 6

(4) $\frac{4}{5}\div 2$　友だち ＝ $\frac{4}{5}\times 2=\frac{8}{5}$　整数の 2を 逆数に しなかった。2の 逆数は $\frac{1}{2}$。　正しい 答え $\frac{2}{5}$

(1) $\frac{3}{7}\times\frac{4}{3}$、3と3を3で わって 約分　(2) $\frac{5}{8}\times\frac{6}{5}$、5と5を5で、6と8を2で わって 約分　(3) $\frac{9}{4}\times\frac{8}{3}$、9と3を3で、8と4を4で わって 約分　(4) $\frac{4}{5}\times\frac{1}{2}$、4と2を2で わって 約分。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。