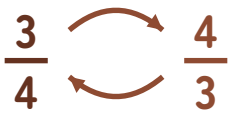
逆数(ぎゃくすう)と かけ算に 直す 式



ポイント

逆数(ぎゃくすう)は 分母と 分子を 入(い)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(ぎゃくすう)に して かけ算に 直す。帯分数は 仮分数(かぶんすう)に 直してから 入(い)れかえる。答えは 約分して 書く。

1 逆数(ぎゃくすう)を 書きましょう。 きほん

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

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

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

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) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{2}{3} \times \square = \square$

(2) $\frac{4}{9} \div \frac{3}{8} = \frac{4}{9} \times \square = \square$

(3) $\frac{1}{6} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{6} \times \square = \square$

(4) $\frac{7}{8} \div \frac{4}{3} = \frac{7}{8} \times \square = \square$

(5) $\frac{3}{5} \div 6 = \frac{3}{5} \times \square = \square$

(6) $8 \div \frac{5}{9} = 8 \times \square = \square$

(7) $\frac{9}{10} \div \frac{7}{4} = \frac{9}{10} \times \square = \square$

(8) $\frac{5}{6} \div \frac{4}{5} = \frac{5}{6} \times \square = \square$

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 $= \frac{7}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{14}{15}$　正しい 答え □

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

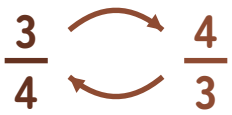
4 □に あてはまる 数を 書きましょう。 ★チャレンジ

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

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

分数÷分数の 計算

ステップ 2／8　練習



ポイント　わる数の 逆数(ぎゃくすう)を かける かけ算に 直してから 計算する。

整数は 分母が 1の 分数と 考える。約分は かけ算に 直した あとで、分子と 分母を 同じ 数で わる。

1 計算しましょう。　きほん

(1) $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} =$ □　(2) $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} =$ □　(3) $\frac{2}{7} \div \frac{3}{5} =$ □

(4) $\frac{5}{8} \div \frac{2}{3} =$ □　(5) $\frac{4}{5} \div \frac{3}{7} =$ □　(6) $\frac{1}{6} \div \frac{5}{7} =$ □

(7) $\frac{7}{9} \div \frac{2}{5} =$ □　(8) $\frac{3}{10} \div \frac{4}{7} =$ □　(9) $\frac{5}{9} \div \frac{7}{8} =$ □

2 整数が ある わり算を しましょう。　きほん

(1) $\frac{3}{5} \div 4 =$ □　(2) $\frac{2}{7} \div 3 =$ □　(3) $\frac{5}{8} \div 7 =$ □

(4) $4 \div \frac{3}{5} =$ □　(5) $2 \div \frac{5}{9} =$ □　(6) $5 \div \frac{2}{3} =$ □

3 かけ算の 式に 直し、1つの 分数に まとめて 約分しましょう。その 式は 点線の 上に、答えは わくに 書きましょう。　きほん

(1) $\frac{3}{8} \div \frac{9}{10} =$ ＿＿＿＿ $=$ □　(2) $\frac{4}{15} \div \frac{8}{9} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

(3) $\frac{7}{12} \div \frac{14}{15} =$ ＿＿＿＿ $=$ □　(4) $\frac{9}{14} \div \frac{3}{7} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

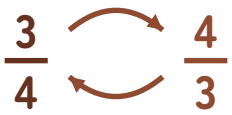
(5) $\frac{5}{12} \div \frac{10}{21} =$ ＿＿＿＿ $=$ □　(6) $\frac{8}{9} \div 4 =$ ＿＿＿＿ $=$ □

(7) $6 \div \frac{9}{10} =$ ＿＿＿＿ $=$ □　(8) $\frac{16}{25} \div \frac{12}{35} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

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 □　③ かけ算に して 約分 ＝ ＿＿＿＿＿＿ ＝ □

(2) $\frac{6}{7} \div 3$　② 逆数 □　③ かけ算に して 約分 ＝ ＿＿＿＿＿＿ ＝ □

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) $\frac{8}{15} \div \frac{4}{5} =$ ＿＿＿＿＿＿ ＝ □

(2) $\frac{9}{16} \div \frac{3}{8} =$ ＿＿＿＿＿＿ ＝ □

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 ＝ $\frac{7}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{28}{9}$　正しい 答え □

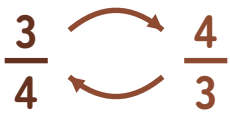
(2) $\frac{5}{8} \div \frac{5}{6}$　友だち ＝ $\frac{8}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{4}{3}$　正しい 答え □

(3) $2\frac{1}{4} \div \frac{3}{8}$　友だち ＝ $2\frac{1}{4} \times \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$　正しい 答え □

(4) $\frac{4}{5} \div 2$　友だち ＝ $\frac{4}{5} \times 2 = \frac{8}{5}$　正しい 答え □

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

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) $1\frac{3}{4}=$ □ → □　(2) $2\frac{2}{5}=$ □ → □　(3) $3\frac{1}{3}=$ □ → □

(4) $1\frac{5}{6}=$ □ → □　(5) $4\frac{1}{2}=$ □ → □　(6) $2\frac{3}{7}=$ □ → □

2 帯分数を 仮分数に 直して 計算しましょう。　きほん

(1) $1\frac{1}{3}\div\frac{2}{9}=$ ＿＿＿ $=$ □　(2) $2\frac{1}{2}\div\frac{5}{6}=$ ＿＿＿ $=$ □

(3) $1\frac{3}{5}\div\frac{4}{7}=$ ＿＿＿ $=$ □　(4) $3\frac{3}{4}\div\frac{9}{10}=$ ＿＿＿ $=$ □

3 わる数が 帯分数の わり算を しましょう。　きほん

(1) $\frac{5}{8}\div1\frac{1}{4}=$ ＿＿＿ $=$ □　(2) $\frac{7}{8}\div2\frac{1}{3}=$ ＿＿＿ $=$ □

(3) $2\frac{2}{3}\div1\frac{1}{3}=$ ＿＿＿ $=$ □　(4) $6\div1\frac{1}{5}=$ ＿＿＿ $=$ □

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) $\frac{2}{3}\div\frac{4}{5}\times\frac{6}{7}=$ ＿＿＿ $=$ □

(2) $\frac{3}{8}\times\frac{4}{9}\div\frac{5}{6}=$ ＿＿＿ $=$ □

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

図と 式・商の 大きさ

ステップ 5／8　練習

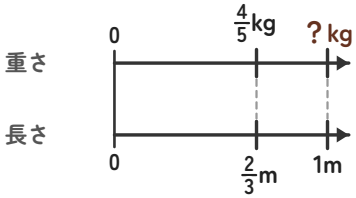
$\frac{3}{4}$ ⇄ $\frac{4}{3}$

ポイント　**1あたりの 量＝全体の 量÷いくつ分。いくつ分＝全体の 量÷1つ分。**
わる数が 1より 小さいと、商は わられる数より 大きく なる。答え×わる数＝わられる数 で たしかめられる。

1 2本の 数直線を 見て、式と 答えを 書きましょう。　きほん

(1) $\frac{2}{3}$mで $\frac{4}{5}$kgの ぼう。1mの 重さは？

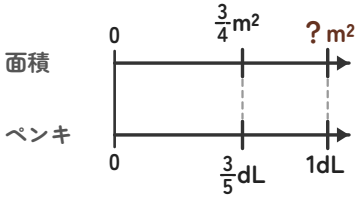
式



答え　　kg

(2) $\frac{3}{5}$dLで $\frac{3}{4}$m² ぬれる。1dLでは 何m²？

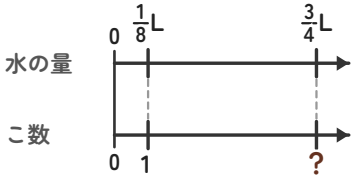
式



答え　　m²

(3) $\frac{3}{4}$Lは $\frac{1}{8}$Lの 何こ分？

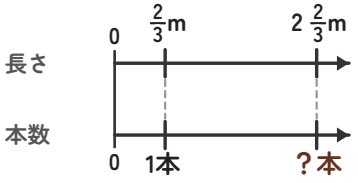
式



答え　　こ分

(4) $2\frac{2}{3}$mを $\frac{2}{3}$mずつ 切ると 何本？

式



答え　　本

2 計算しないで、□に ＞・＜・＝の どれかを 書きましょう。　きほん

(1) $12 \div \frac{3}{4}$ □ 12

(2) $12 \div 1\frac{1}{2}$ □ 12

(3) $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$ □ $\frac{5}{6}$

(4) $\frac{5}{6} \div \frac{9}{8}$ □ $\frac{5}{6}$

(5) $\frac{7}{9} \div 1$ □ $\frac{7}{9}$

(6) $8 \div \frac{5}{4}$ □ 8

3 商が 20より 大きく なる 式の 記号(きごう)に、ぜんぶ ○を つけましょう。　★チャレンジ

ア $20 \div \frac{4}{3}$　　イ $20 \div \frac{2}{5}$　　ウ $20 \div 1$　　エ $20 \div \frac{7}{8}$　　オ $20 \div 1\frac{1}{6}$　　カ $20 \div \frac{5}{9}$

4 計算しましょう。答えに わる数を かけて たしかめましょう。　★チャレンジ

$\frac{4}{7} \div \frac{2}{3} =$ □　たしかめ　□ $\times \frac{2}{3} =$ □

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

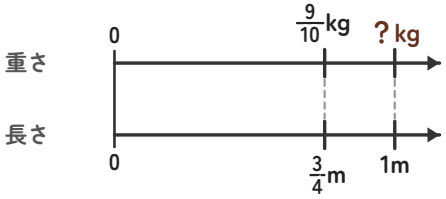
分数のわり算の 文章題

ステップ 6／8　練習

$\frac{3}{4}$ ⇄ $\frac{4}{3}$

ポイント　**1あたりの 量・いくつ分・何倍 を 求めるときは わり算。**
図に かいて、何を 何で わるかを 考えよう。答えの 単位（kg・km・こ・本・m・倍）を 先に 確(たし)かめる。

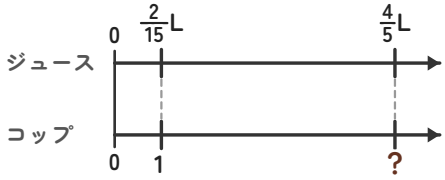
1　$\frac{3}{4}$mの 重さが $\frac{9}{10}$kgの 鉄(てつ)の ぼうが あります。この ぼう 1mの 重さは 何kgですか。　きほん



式

答え　　kg

2　$\frac{4}{5}$Lの ジュースを、$\frac{2}{15}$Lずつ コップに 分けます。何この コップに 分けられますか。　きほん



式

答え　　こ

3　45分で 3km 歩きます。1時間では 何km 歩きますか。（45分は 何時間かを 分数で 表してから 考えよう）　きほん

式

答え　　km

4　$3\frac{3}{4}$mの リボンを $\frac{3}{4}$mずつ 切ります。何本 できますか。　きほん

式

答え　　本

5　面積が $\frac{7}{8}$m²の 長方形の 板(いた)が あります。たての 長さは $\frac{3}{4}$mです。よこの 長さは 何mですか。　★チャレンジ

式

答え　　m

6　赤い テープは $\frac{10}{21}$m、青い テープは $\frac{5}{7}$mです。赤い テープの 長さは、青い テープの 長さの 何倍ですか。　★チャレンジ

式

答え　　倍

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

分数のわり算

たしかめテスト ①

ステップ 7／8 テスト

$\frac{3}{4}$ ⇄ $\frac{4}{3}$

テスト

1問 10点 ／ 100点満点。

答えは 約分して 書く。仮分数の 答えは 帯分数でも よい。点線の 上に、かけ算に 直して 約分した 式を 書こう。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 逆数を 書きましょう。（1つ 5点） 10点

(1) $\frac{7}{11}$ → □　(2) $1\frac{3}{8}$ → □

2 計算しましょう。 10点

$\frac{4}{7} \div \frac{2}{9} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

3 計算しましょう。 10点

$\frac{5}{6} \div \frac{3}{8} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

4 計算しましょう。 10点

$\frac{9}{10} \div \frac{6}{5} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

5 計算しましょう。 10点

$\frac{3}{4} \div 6 =$ ＿＿＿＿ $=$ □

6 計算しましょう。 10点

$8 \div \frac{4}{7} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

7 計算しましょう。 10点

$1\frac{1}{2} \div \frac{3}{10} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

8 計算しましょう。 10点

$\frac{4}{9} \div 1\frac{1}{3} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

9 計算しましょう。 10点

$2\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{4} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

10 計算しましょう。 10点

$\frac{3}{5} \div \frac{9}{10} \times \frac{3}{4} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

すたぺんドリル | もんだい https://startoo.co/sutapen/

たしかめテスト ②

ステップ 8／8　テスト

$\frac{3}{4}$ ⇄ $\frac{4}{3}$

テスト　1問 10点 ／ 100点満点。
④〜⑧と ⑩は 式5点＋答え5点。②は 1つ5点。③は ぜんぶ できて 10点。

ごうけい ＿＿＿＿＿＿ ／100点

1 10点
$\frac{5}{6} \div \frac{3}{7}$ を かけ算に 直した 正しい 式に ○を つけましょう。

ア $\frac{6}{5} \times \frac{3}{7}$　イ $\frac{5}{6} \times \frac{7}{3}$　ウ $\frac{6}{5} \times \frac{7}{3}$　エ $\frac{5}{6} \times \frac{3}{7}$

2 10点
計算しないで、□に ＞・＜・＝を 書きましょう。（1つ 5点）

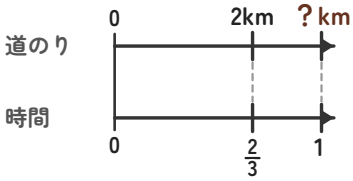
(1) $15 \div \frac{5}{6}$ □ 15　(2) $\frac{2}{3} \div 1\frac{2}{5}$ □ $\frac{2}{3}$

3 10点
商が 9より 小さく なる 式に、ぜんぶ ○を つけましょう。

ア $9 \div \frac{3}{2}$　イ $9 \div \frac{9}{10}$　ウ $9 \div 1$　エ $9 \div 2\frac{1}{4}$

4 10点
$\frac{2}{3}$時間で 2km 歩きます。1時間では 何km 歩きますか。

式 ＿＿＿＿＿＿



答え □ km

5 10点
$\frac{5}{6}$mの 重さが $\frac{5}{9}$kgの 木の ぼうが あります。この ぼう 1mの 重さは 何kgですか。

式 ＿＿＿＿＿＿

答え □ kg

6 10点
$2\frac{1}{2}$Lの お茶を $\frac{5}{12}$Lずつ 水とうに 入れます。何本の 水とうに 入れられますか。

式 ＿＿＿＿＿＿

答え □ 本

7 10点
面積が $\frac{7}{12}$m²の 長方形の よこの 長さは $\frac{7}{9}$mです。たての 長さは 何mですか。

式 ＿＿＿＿＿＿

答え □ m

8 10点
$\frac{2}{5}$Lは $\frac{4}{15}$Lの 何倍ですか。

式 ＿＿＿＿＿＿

答え □ 倍

9 10点
友だちは $\frac{7}{9} \div \frac{7}{12}$ を $\frac{9}{7} \times \frac{7}{12} = \frac{3}{4}$ と 計算しました。正しい 答えを 書きましょう。

答え □

10 10点
40分で 6km 進む 自転車の 時速は 何kmですか。（40分＝$\frac{2}{3}$時間）

式 ＿＿＿＿＿＿

答え 時速 □ km

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！