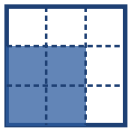
分数×分数の 計算



×

ポイント　**分母どうし、分子どうしを かける。整数は 分母が 1の 分数と 考える。**
答えが 約分できるときは 約分する。仮分数(かぶんすう)の 答えは 帯分数に 直しても よい。

1 計算しましょう。　きほん

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

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

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

(10) $\frac{1}{6} \times \frac{5}{7} =$ □　(11) $\frac{4}{9} \times \frac{2}{7} =$ □　(12) $\frac{7}{8} \times \frac{3}{5} =$ □

2 整数と 分数の かけ算を しましょう。　きほん

(1) $3 \times \frac{2}{7} =$ □　(2) $4 \times \frac{3}{5} =$ □　(3) $\frac{2}{9} \times 4 =$ □

(4) $\frac{5}{6} \times 7 =$ □　(5) $2 \times \frac{5}{9} =$ □　(6) $\frac{3}{11} \times 2 =$ □

3 1本の 分数の 線に まとめて 計算します。□に 数を、右の わくに 答えを 書きましょう。　きほん

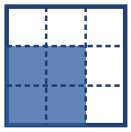
(1) $\frac{5}{7} \times \frac{3}{8} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} =$ □

(2) $\frac{2}{3} \times \frac{7}{9} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} =$ □

(3) $\frac{4}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} =$ □

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

とちゅうで 約分しよう



ポイント　**約分は 分子と 分母の 組で する。かける 前に 約分すると 数が 小さく なる。**
約分した あと、もう一度 約分できないか 確(たし)かめよう。

1　約分できる 数を ／で 消しましょう。約分した あとの 数は、分子なら 上に、分母なら 下に 書きましょう。　きほん

(1) $\frac{4\times3}{9\times8}$　(2) $\frac{5\times8}{12\times15}$　(3) $\frac{7\times5}{10\times14}$　(4) $\frac{9\times4}{16\times27}$　(5) $\frac{6\times10}{25\times21}$

2　点線の 上に、1本の 線に まとめて 約分した 式を 書きます。答えは わくに 書きましょう。　きほん

(1) $\frac{6}{7}\times\frac{14}{9}=$ ＿＿＿＿ $=$ □　(2) $\frac{5}{8}\times\frac{16}{15}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

(3) $\frac{9}{14}\times\frac{7}{12}=$ ＿＿＿＿ $=$ □　(4) $\frac{12}{25}\times\frac{15}{16}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

(5) $8\times\frac{5}{12}=$ ＿＿＿＿ $=$ □　(6) $\frac{7}{10}\times15=$ ＿＿＿＿ $=$ □

(7) $\frac{9}{10}\times\frac{20}{3}=$ ＿＿＿＿ $=$ □　(8) $\frac{4}{7}\times\frac{21}{8}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

3　3つの 分数の かけ算も、1本の 線に まとめて 約分しましょう。　★チャレンジ

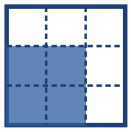
(1) $\frac{2}{3}\times\frac{9}{10}\times\frac{5}{6}=$ ＿＿＿＿ $=$ □　(2) $\frac{3}{4}\times\frac{8}{15}\times\frac{5}{6}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

(3) $\frac{4}{5}\times\frac{7}{9}\times\frac{5}{4}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

(3)は かける じゅんばんを かえても よい。

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

帯分数と 約分の まちがい



ポイント　**帯分数は 仮分数に 直してから 約分する。約分は 分子と 分母の 組で。**
分子どうし・分母どうしでは 約分できない。整数は 分子だけに かける。

見本　$2\frac{2}{3}\times\frac{9}{16}$

① 仮分数に：$2\frac{2}{3}=\frac{8}{3}$　② 1本の 線で 約分：$\frac{8}{3}\times\frac{9}{16}=\frac{\overset{1}{\cancel{8}}\times\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{3}}\times\underset{2}{\cancel{16}}}=\frac{3}{2}$　③ 帯分数なら $1\frac{1}{2}$

1 手順に そって 計算しましょう。　きほん

(1) $1\frac{3}{5}\times\frac{5}{12}$　① 仮分数に $1\frac{3}{5}=$ □　② 1本の 線で 約分 ＝ ＿＿＿＿＿＿ ＝ □

(2) $2\frac{1}{4}\times\frac{2}{3}$　① 仮分数に $2\frac{1}{4}=$ □　② 1本の 線で 約分 ＝ ＿＿＿＿＿＿ ＝ □

2 計算しましょう。点線の 上には 約分した 式を 書きます。　きほん

(1) $3\frac{1}{3}\times\frac{3}{5}=$ ＿＿＿＿＿＿ ＝ □

(2) $1\frac{1}{4}\times1\frac{3}{5}=$ ＿＿＿＿＿＿ ＝ □

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) 友だち　$\frac{2}{3}\times\frac{4}{7}=\frac{1\times2}{3\times7}=\frac{2}{21}$　正しい 答え □

(2) 友だち　$2\frac{1}{3}\times\frac{3}{4}=2\frac{1\times3}{3\times4}=2\frac{1}{4}$　正しい 答え □

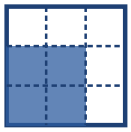
(3) 友だち　$\frac{5}{6}\times\frac{4}{7}=\frac{5\times4}{6\times7}=\frac{20}{42}$　正しい 答え □

(4) 友だち　$3\times\frac{2}{5}=\frac{3\times2}{3\times5}=\frac{6}{15}$　正しい 答え □

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

帯分数の かけ算

ステップ 4／8 練習



ポイント

帯分数は 仮分数に 直してから かける。

$3\frac{2}{7}=\frac{23}{7}$（7×3+2=23）。答えは 仮分数でも 帯分数でも よい。点線の 上には 約分した 式を 書く。

1 帯分数を 仮分数に 直しましょう。 きほん

$1\frac{2}{5}=$ □　$2\frac{3}{4}=$ □　$3\frac{1}{6}=$ □

$1\frac{7}{8}=$ □　$4\frac{2}{3}=$ □　$2\frac{5}{9}=$ □

2 帯分数×分数の 計算を しましょう。 きほん

(1) $1\frac{1}{3}\times\frac{3}{8}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

(2) $2\frac{1}{2}\times\frac{4}{15}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

(3) $1\frac{5}{7}\times\frac{7}{18}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

(4) $3\frac{3}{4}\times\frac{2}{5}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

(5) $\frac{4}{9}\times2\frac{1}{4}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

3 帯分数×帯分数、整数と 帯分数の 計算を しましょう。 ★チャレンジ

(1) $1\frac{1}{2}\times1\frac{1}{9}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

(2) $2\frac{2}{5}\times1\frac{1}{4}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

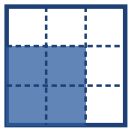
(3) $1\frac{3}{4}\times2\frac{2}{7}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

(4) $6\times1\frac{2}{3}=$ ＿＿＿＿ $=$ □

(5) $2\frac{1}{6}\times4=$ ＿＿＿＿ $=$ □

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

面積図と 積の 大きさ

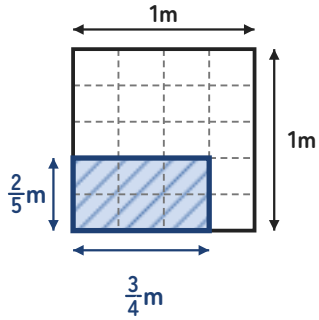


ステップ 5／8　練習

ポイント　**面積図では、分母の 積が 全部の こ数、分子の 積が 色の こ数。**
かける 数が 1より 小さいと、積は かけられる 数より 小さく なる。

1　1m²の 正方形を 分けた 図です。色の 部分の 面積を 求める 式と 答えを 書きましょう。　きほん

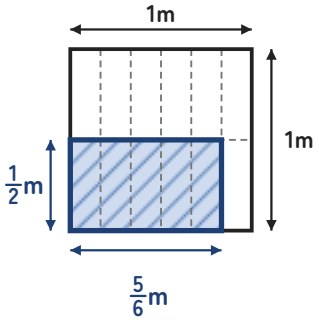
(1)



式

答え　　m²

(2)

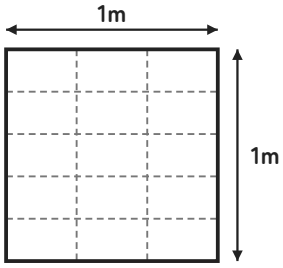


式

答え　　m²

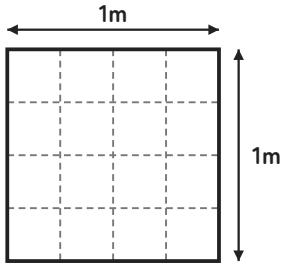
2　式の はじめの 分数を たて、あとの 分数を よこの 長さと します。積に あたる 部分を ぬりましょう。答えも 書きましょう。　きほん

(1)　$\frac{2}{5}\times\frac{2}{3}$



答え　　m²

(2)　$\frac{3}{4}\times\frac{3}{4}$



答え　　m²

3　計算しないで、□に ＞・＜・＝の どれかを 書きましょう。　きほん

(1) $15\times\frac{2}{3}$ □ 15

(2) $15\times1\frac{1}{4}$ □ 15

(3) $\frac{4}{5}\times\frac{3}{2}$ □ $\frac{4}{5}$

(4) $\frac{4}{5}\times\frac{5}{8}$ □ $\frac{4}{5}$

(5) $\frac{7}{9}\times1$ □ $\frac{7}{9}$

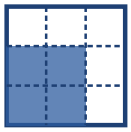
(6) $6\times\frac{8}{7}$ □ 6

4　積が 10より 小さく 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 $10\times\frac{3}{2}$　㋑ $10\times\frac{4}{5}$　㋒ $10\times1\frac{1}{3}$　㋓ $10\times\frac{5}{6}$　㋔ $10\times\frac{9}{8}$　㋕ 10×1

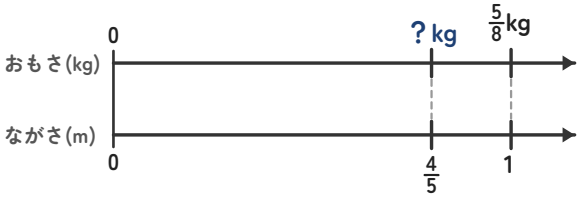
おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

分数のかけ算の 文章題



ポイント　「1mの 重さ×長さ」「たて×よこ」の ように、1つ分×いくつ分 で 式を 立てる。
「〜分間」は「〜時間」に 直す（20分＝$\frac{20}{60}$時間）。式は 約分してから かけよう。

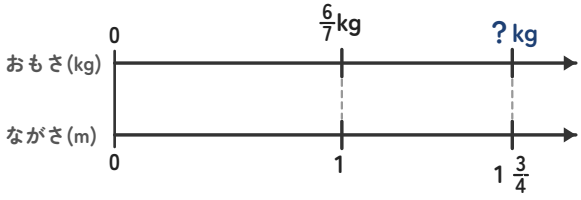
1　1mの 重さが $\frac{5}{8}$kgの ぼう $\frac{4}{5}$mの 重さは 何kgですか。　きほん



式

答え　　kg

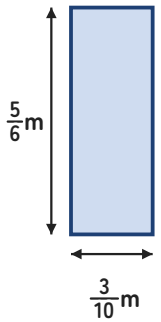
2　1mの 重さが $\frac{6}{7}$kgの ホース $1\frac{3}{4}$mの 重さは 何kgですか。　きほん



式

答え　　kg

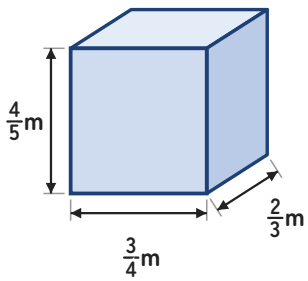
3　たて $\frac{5}{6}$m、よこ $\frac{3}{10}$mの 長方形の 面積は 何m²ですか。　きほん



式

答え　　m²

4　たて $\frac{2}{3}$m、よこ $\frac{3}{4}$m、高さ $\frac{4}{5}$mの 直方体の 体積は 何m³ですか。　★チャレンジ



式

答え　　m³

5　時速（じそく） $4\frac{1}{2}$kmで 歩きます。40分間では 何km 進みますか。　★チャレンジ

式

答え　　km

6　1mの 値段（ねだん）が 240円の リボンを $\frac{5}{6}$m 買います。　★チャレンジ

(1) 代金（だいきん）は 240円より（どちらかに ○）

高い　　安い

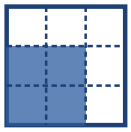
(2) 代金（だいきん）は 何円ですか。

式

答え　　円

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

たしかめテスト ①



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、1本の 線に まとめて 約分した 式を 書こう。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 計算しましょう。 10点

$\frac{5}{9} \times \frac{2}{7} =$ □

2 計算しましょう。 10点

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

3 計算しましょう。 10点

$\frac{14}{15} \times \frac{10}{21} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

4 計算しましょう。 10点

$8 \times \frac{3}{10} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

5 計算しましょう。 10点

$\frac{7}{12} \times 9 =$ ＿＿＿＿ $=$ □

6 計算しましょう。 10点

$1\frac{1}{6} \times \frac{3}{7} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

7 計算しましょう。 10点

$1\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{12} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

8 計算しましょう。 10点

$\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

9 計算しましょう。 10点

$\frac{4}{5} \times \frac{3}{8} \times \frac{5}{6} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

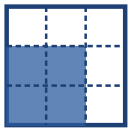
10 計算しましょう。 10点

$5 \times 2\frac{1}{10} =$ ＿＿＿＿ $=$ □

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

たしかめテスト ②

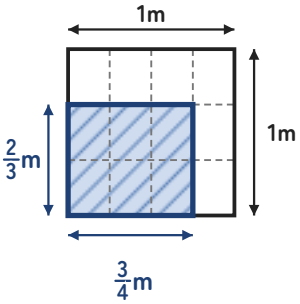
ステップ 8／8　テスト



テスト　1問 10点 ／ 100点満点。
①⑥〜⑨は 式5点＋答え5点。②は 1つ5点。⑩は ぜんぶ できて 10点。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 色の 部分の 面積を 求める 式と 答えを 書きましょう。（1つ 5点）　10点



式

答え ＿＿＿＿ m²

2 計算しないで、□に ＞・＜・＝を 書きましょう。（1つ 5点）　10点

(1) $20\times\frac{5}{7}$ □ 20　(2) $\frac{3}{4}\times\frac{4}{3}$ □ $\frac{3}{4}$

3 積が 18より 大きく なる 式の 記号に ○を つけましょう。　10点

ア $18\times\frac{7}{8}$　イ $18\times1\frac{1}{5}$　ウ 18×1　エ $18\times\frac{9}{10}$

4 友だちは $\frac{3}{8}\times\frac{6}{7}$ の 分子の 3と 6を 3で わって 約分し、$\frac{1}{8}\times\frac{2}{7}=\frac{2}{56}$ と しました。正しい 答えを 書きましょう。　10点

答え ＿＿＿＿

5 友だちは $1\frac{1}{2}\times\frac{2}{5}$ の 1を そのままに して、$\frac{1}{2}\times\frac{2}{5}=\frac{1}{5}$ から $1\frac{1}{5}$ と しました。正しい 答えを 書きましょう。　10点

答え ＿＿＿＿

6 1mの 重さが $\frac{7}{9}$kgの 鉄の ぼう $\frac{3}{14}$mの 重さは 何kgですか。　10点

式

答え ＿＿＿＿ kg

7 たて $2\frac{1}{4}$m、よこ $1\frac{1}{6}$mの 長方形の 面積は 何m²ですか。　10点

式

答え ＿＿＿＿ m²

8 1時間に $3\frac{3}{5}$kmの 速さで 歩きます。50分間では 何km 進みますか。　10点

式

答え ＿＿＿＿ km

9 1kgの 値段が 360円の お米を $\frac{3}{4}$kg 買います。代金は 何円ですか。　10点

式

答え ＿＿＿＿ 円

10 積が かけられる 数より 小さく なる 式に、ぜんぶ ○を つけましょう。　10点

ア $\frac{5}{8}\times\frac{2}{3}$　イ $\frac{5}{8}\times1$　ウ $\frac{5}{8}\times\frac{9}{10}$　エ $\frac{5}{8}\times1\frac{1}{3}$

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！