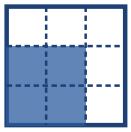
分数×分数の 計算



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) $\frac{1}{2}\times\frac{3}{5}=\frac{3}{10}$　(2) $\frac{3}{4}\times\frac{5}{7}=\frac{15}{28}$　(3) $\frac{2}{5}\times\frac{1}{3}=\frac{2}{15}$

(4) $\frac{4}{7}\times\frac{3}{5}=\frac{12}{35}$　(5) $\frac{5}{6}\times\frac{1}{3}=\frac{5}{18}$　(6) $\frac{1}{4}\times\frac{3}{8}=\frac{3}{32}$

(7) $\frac{7}{9}\times\frac{2}{5}=\frac{14}{45}$　(8) $\frac{5}{8}\times\frac{3}{7}=\frac{15}{56}$　(9) $\frac{2}{9}\times\frac{4}{5}=\frac{8}{45}$

(10) $\frac{1}{6}\times\frac{5}{7}=\frac{5}{42}$　(11) $\frac{4}{9}\times\frac{2}{7}=\frac{8}{63}$　(12) $\frac{7}{8}\times\frac{3}{5}=\frac{21}{40}$

分子どうし・分母どうしを かける。(1) 分子 1×3=3、分母 2×5=10 で $\frac{3}{10}$。(2) 3×5=15、4×7=28 で $\frac{15}{28}$。どれも 約分できない（分子と 分母を 同じ 数で われる 組が ない）。

2 整数と 分数の かけ算を しましょう。 きほん

(1) $3\times\frac{2}{7}=\frac{6}{7}$　(2) $4\times\frac{3}{5}=\frac{12}{5}$　(3) $\frac{2}{9}\times4=\frac{8}{9}$

(4) $\frac{5}{6}\times7=\frac{35}{6}$　(5) $2\times\frac{5}{9}=\frac{10}{9}$　(6) $\frac{3}{11}\times2=\frac{6}{11}$

整数は 分母が 1の 分数と 考えて、分子に かける。(1) $3\times\frac{2}{7}=\frac{3\times2}{7}=\frac{6}{7}$。答えが 仮分数の ときは 帯分数でも よい（(2) $2\frac{2}{5}$、(4) $5\frac{5}{6}$、(5) $1\frac{1}{9}$）。

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

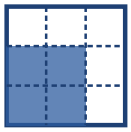
(1) $\frac{5}{7}\times\frac{3}{8}=\frac{5\times3}{7\times8}=\frac{15}{56}$　(2) $\frac{2}{3}\times\frac{7}{9}=\frac{2\times7}{3\times9}=\frac{14}{27}$

(3) $\frac{4}{5}\times\frac{4}{9}=\frac{4\times4}{5\times9}=\frac{16}{45}$

上の □に 分子を 2つ、下の □に 分母を 2つ。(1) 5×3=15、7×8=56。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

とちゅうで 約分しよう



ステップ 2／8　練習

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) $\frac{\cancel{4}^{1}\times\cancel{3}^{1}}{\cancel{9}^{3}\times\cancel{8}^{2}}$　(2) $\frac{\cancel{5}^{1}\times\cancel{8}^{2}}{\cancel{12}^{3}\times\cancel{15}^{3}}$　(3) $\frac{\cancel{7}^{1}\times\cancel{5}^{1}}{\cancel{10}^{2}\times\cancel{14}^{2}}$　(4) $\frac{\cancel{9}^{1}\times\cancel{4}^{1}}{\cancel{16}^{4}\times\cancel{27}^{3}}$　(5) $\frac{\cancel{6}^{2}\times\cancel{10}^{2}}{\cancel{25}^{5}\times\cancel{21}^{7}}$

(1) 4と8を4で、3と9を3で わって 約分　(2) 5と15を5で、8と12を4で わって 約分　(3) 7と14を7で、5と10を5で わって 約分　(4) 9と27を9で、4と16を4で わって 約分　(5) 6と21を3で、10と25を5で わって 約分

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) $\frac{6}{7}\times\frac{14}{9}=\frac{\cancel{6}^{2}\times\cancel{14}^{2}}{\cancel{7}^{1}\times\cancel{9}^{3}}=\boxed{\frac{4}{3}}$

(2) $\frac{5}{8}\times\frac{16}{15}=\frac{\cancel{5}^{1}\times\cancel{16}^{2}}{\cancel{8}^{1}\times\cancel{15}^{3}}=\boxed{\frac{2}{3}}$

(3) $\frac{9}{14}\times\frac{7}{12}=\frac{\cancel{9}^{3}\times\cancel{7}^{1}}{\cancel{14}^{2}\times\cancel{12}^{4}}=\boxed{\frac{3}{8}}$

(4) $\frac{12}{25}\times\frac{15}{16}=\frac{\cancel{12}^{3}\times\cancel{15}^{3}}{\cancel{25}^{5}\times\cancel{16}^{4}}=\boxed{\frac{9}{20}}$

(5) $8\times\frac{5}{12}=\frac{\cancel{8}^{2}\times5}{1\times\cancel{12}^{3}}=\boxed{\frac{10}{3}}$

(6) $\frac{7}{10}\times15=\frac{7\times\cancel{15}^{3}}{\cancel{10}^{2}\times1}=\boxed{\frac{21}{2}}$

(7) $\frac{9}{10}\times\frac{20}{3}=\frac{\cancel{9}^{3}\times\cancel{20}^{2}}{\cancel{10}^{1}\times\cancel{3}^{1}}=\boxed{6}$

(8) $\frac{4}{7}\times\frac{21}{8}=\frac{\cancel{4}^{1}\times\cancel{21}^{3}}{\cancel{7}^{1}\times\cancel{8}^{2}}=\boxed{\frac{3}{2}}$

(1) 6と9を3で、14と7を7で わって 約分。$1\frac{1}{3}$でも よい　(2) 5と15を5で、16と8を8で わって 約分　(3) 9と12を3で、7と14を7で わって 約分　(4) 12と16を4で、15と25を5で わって 約分　(5) 8と12を4で わって 約分。$3\frac{1}{3}$でも よい　(6) 15と10を5で わって 約分。$10\frac{1}{2}$でも よい　(7) 9と3を3で、20と10を10で わって 約分　(8) 4と8を4で、21と7を7で わって 約分。$1\frac{1}{2}$でも よい

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) $\frac{2}{3}\times\frac{9}{10}\times\frac{5}{6}=\frac{\cancel{2}^{1}\times\cancel{9}^{1}\times\cancel{5}^{1}}{\cancel{3}^{1}\times\cancel{10}^{1}\times\cancel{6}^{2}}=\boxed{\frac{1}{2}}$

(2) $\frac{3}{4}\times\frac{8}{15}\times\frac{5}{6}=\frac{\cancel{3}^{1}\times\cancel{8}^{1}\times\cancel{5}^{1}}{\cancel{4}^{1}\times\cancel{15}^{1}\times\cancel{6}^{3}}=\boxed{\frac{1}{3}}$

(3) $\frac{4}{5}\times\frac{7}{9}\times\frac{5}{4}=\frac{\cancel{4}^{1}\times7\times\cancel{5}^{1}}{\cancel{5}^{1}\times9\times\cancel{4}^{1}}=\boxed{\frac{7}{9}}$

(1) 2と10を2で、9と3を3で、3（9→3）と6を3で、5と5（10→5）を5で わって 約分　(2) 3と15を3で、8と4を4で、2（8→2）と6を2で、5と5（15→5）を5で わって 約分　(3) 4と4を4で、5と5を5で わって 約分。(3) かけ算は じゅんばんを かえても 答えは 同じ。$\frac{4}{5}\times\frac{5}{4}=1$ なので 答えは $\frac{7}{9}$。

答(こた)えを 見(み)たら、もう いちど やってみよう。　赤(あか)い 字(じ)が 答(こた)え。

帯分数と 約分の まちがい



ステップ 3／8　まちがえやすいところ

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 $1\frac{3}{5}=$ $\frac{8}{5}$　② 1本の 線で 約分 $=\frac{\overset{2}{\cancel{8}}\times\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{5}}\times\underset{3}{\cancel{12}}}=$ $\frac{2}{3}$

(2) $2\frac{1}{4}\times\frac{2}{3}$　① 仮分数に $2\frac{1}{4}=$ $\frac{9}{4}$　② 1本の 線で 約分 $=\frac{\overset{3}{\cancel{9}}\times\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{2}{\cancel{4}}\times\underset{1}{\cancel{3}}}=$ $\frac{3}{2}$

(1) $1\frac{3}{5}=\frac{8}{5}$。8と 12を 4で、5と 5を 5で 約分して $\frac{2}{3}$。(2) $2\frac{1}{4}=\frac{9}{4}$。9と 3を 3で、2と 4を 2で 約分して $\frac{3}{2}$（$1\frac{1}{2}$でも よい）。

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) $3\frac{1}{3}\times\frac{3}{5}=\frac{\overset{2}{\cancel{10}}\times\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{3}}\times\underset{1}{\cancel{5}}}=$ 2

(2) $1\frac{1}{4}\times1\frac{3}{5}=\frac{\overset{1}{\cancel{5}}\times\overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{4}}\times\underset{1}{\cancel{5}}}=$ 2

(1) $\frac{10}{3}\times\frac{3}{5}$、10と5を5で、3と3を3で わって 約分　(2) $\frac{5}{4}\times\frac{8}{5}$、5と5を5で、8と4を4で わって 約分。答えが 整数に なることも ある。

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　$\frac{2}{3}\times\frac{4}{7}=\frac{1\times2}{3\times7}=\frac{2}{21}$　分子どうしの 2と 4で 約分した。約分は 分子と 分母の 組で する。　正しい 答え　$\frac{8}{21}$

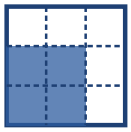
(2) 友だち　$2\frac{1}{3}\times\frac{3}{4}=2\frac{1\times3}{3\times4}=2\frac{1}{4}$　帯分数の まま、分数の 部分だけに かけた。仮分数 $\frac{7}{3}$ に 直して $\frac{7}{3}\times\frac{3}{4}$、3と 3を 3で わって $\frac{7}{4}$。　正しい 答え　$\frac{7}{4}$

(3) 友だち　$\frac{5}{6}\times\frac{4}{7}=\frac{5\times4}{6\times7}=\frac{20}{42}$　約分を わすれた。20と 42は 2で 約分できる。　正しい 答え　$\frac{10}{21}$

(4) 友だち　$3\times\frac{2}{5}=\frac{3\times2}{3\times5}=\frac{6}{15}$　分母にも 3を かけた。整数は 分子だけに かける。　正しい 答え　$\frac{6}{5}$

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

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

$1\frac{2}{5}=\frac{7}{5}$　　$2\frac{3}{4}=\frac{11}{4}$　　$3\frac{1}{6}=\frac{19}{6}$

$1\frac{7}{8}=\frac{15}{8}$　　$4\frac{2}{3}=\frac{14}{3}$　　$2\frac{5}{9}=\frac{23}{9}$

分母×整数部分＋分子 が 新しい 分子。(1) 5×1+2=7 で $\frac{7}{5}$、(2) 4×2+3=11 で $\frac{11}{4}$。

2 帯分数×分数の 計算を しましょう。　きほん

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

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

(3) $1\frac{5}{7}\times\frac{7}{18}=\frac{\overset{2}{\cancel{12}}\times\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{\cancel{7}}\times\underset{3}{\cancel{18}}}=\frac{2}{3}$

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

(5) $\frac{4}{9}\times2\frac{1}{4}=\frac{\overset{1}{\cancel{4}}\times\overset{1}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{9}}\times\underset{1}{\cancel{4}}}=1$

(1) $\frac{4}{3}\times\frac{3}{8}$、4と8を4で、3と3を3で わって 約分　(2) $\frac{5}{2}\times\frac{4}{15}$、5と15を5で、4と2を2で わって 約分　(3) $\frac{12}{7}\times\frac{7}{18}$、12と18を6で、7と7を7で わって 約分　(4) $\frac{15}{4}\times\frac{2}{5}$、15と5を5で、2と4を2で わって 約分　(5) $\frac{4}{9}\times\frac{9}{4}$、4と4を4で、9と9を9で わって 約分

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) $1\frac{1}{2}\times1\frac{1}{9}=\frac{\overset{1}{\cancel{3}}\times\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{2}}\times\underset{3}{\cancel{9}}}=\frac{5}{3}$

(2) $2\frac{2}{5}\times1\frac{1}{4}=\frac{\overset{3}{\cancel{12}}\times\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{5}}\times\underset{1}{\cancel{4}}}=3$

(3) $1\frac{3}{4}\times2\frac{2}{7}=\frac{\overset{1}{\cancel{7}}\times\overset{4}{\cancel{16}}}{\underset{1}{\cancel{4}}\times\underset{1}{\cancel{7}}}=4$

(4) $6\times1\frac{2}{3}=\frac{\overset{2}{\cancel{6}}\times5}{1\times\underset{1}{\cancel{3}}}=10$

(5) $2\frac{1}{6}\times4=\frac{13\times\overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{3}{\cancel{6}}\times1}=\frac{26}{3}$

(1) $\frac{3}{2}\times\frac{10}{9}$、3と9を3で、10と2を2で わって 約分　(2) $\frac{12}{5}\times\frac{5}{4}$、12と4を4で、5と5を5で わって 約分　(3) $\frac{7}{4}\times\frac{16}{7}$、7と7を7で、16と4を4で わって 約分　(4) $6\times\frac{5}{3}$、6と3を3で わって 約分　(5) $\frac{13}{6}\times4$、4と6を2で わって 約分。(4) $6\times\frac{5}{3}=10$ の ように、答えが 整数に なることも ある。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　　赤い 字が 答え。

面積図と 積の 大きさ



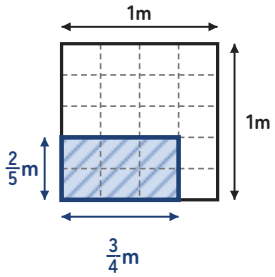
ポイント

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

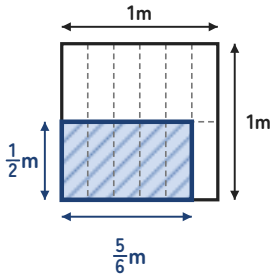
(1)



式　$\frac{2}{5}\times\frac{3}{4}=\frac{3}{10}$

答え　$\frac{3}{10}$ m²

(2)



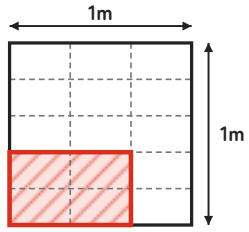
式　$\frac{1}{2}\times\frac{5}{6}=\frac{5}{12}$

答え　$\frac{5}{12}$ m²

式は たて×よこ（よこ×たての じゅんでも よい）。(1) 5×4=20（こ）に 分けた うちの 2×3=6（こ）分 で $\frac{6}{20}=\frac{3}{10}$m²。(2) 2×6=12（こ）に 分けた うちの 1×5=5（こ）分 で $\frac{5}{12}$m²。

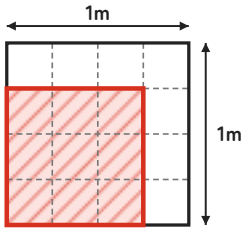
2 式の はじめの 分数を たて、あとの 分数を よこの 長さと します。積に あたる 部分を ぬりましょう。答えも 書きましょう。　きほん

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



答え　$\frac{4}{15}$ m²

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



答え　$\frac{9}{16}$ m²

(1) たて $\frac{2}{5}$m（5つに 分けた 2つ）、よこ $\frac{2}{3}$m（3つに 分けた 2つ）の 長方形を ぬる。15こ中 4こ で $\frac{4}{15}$m²。(2) 16こ中 3×3=9（こ）で $\frac{9}{16}$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

かける 数が 1より 小さい（(1)(4)）→ 積は 小さく なる。1より 大きい（(2)(3)(6)）→ 大きく なる。1を かける（(5)）→ 同じ。

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

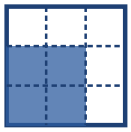
(ア) $10\times\frac{3}{2}$　(イ) $10\times\frac{4}{5}$　(ウ) $10\times1\frac{1}{3}$　(エ) $10\times\frac{5}{6}$　(オ) $10\times\frac{9}{8}$　(カ) 10×1

かける 数が 1より 小さい イ（$\frac{4}{5}$）と エ（$\frac{5}{6}$）。カの ×1 は 10の まま なので 小さく ならない。

答（こた）えを 見（み）たら、もう いちど やってみよう。

赤（あか）い 字（じ）が 答（こた）え。

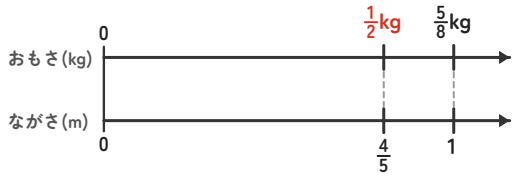
分数のかけ算の 文章題



ステップ 6／8　練習

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

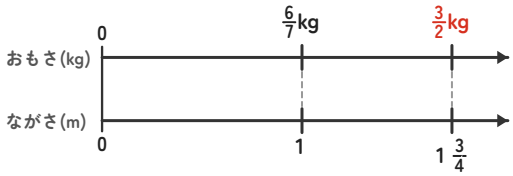


式　$\frac{5}{8}\times\frac{4}{5}=\frac{1}{2}$

答え　$\frac{1}{2}$ kg

1mの 重さ×長さ。5と5を5で、4と8を4で わって 約分。1mより 短いので 重さは $\frac{5}{8}$kgより 軽く なる。

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

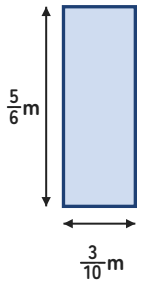


式　$\frac{6}{7}\times1\frac{3}{4}=\frac{3}{2}$

答え　$\frac{3}{2}$ kg

$1\frac{3}{4}=\frac{7}{4}$。6と4を2で、7と7を7で わって 約分して $\frac{3}{2}$kg（$1\frac{1}{2}$kg でも よい）。1mより 長いので $\frac{6}{7}$kgより 重い。

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

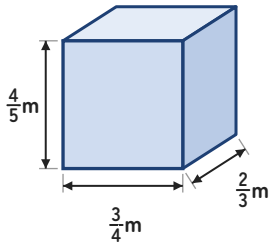


式　$\frac{5}{6}\times\frac{3}{10}=\frac{1}{4}$

答え　$\frac{1}{4}$ m²

長方形の 面積＝たて×よこ。5と10を5で、3と6を3で わって 約分。

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　$\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\times\frac{4}{5}=\frac{2}{5}$

答え　$\frac{2}{5}$ m³

直方体の 体積＝たて×よこ×高さ。3つの 分数も 1本の 線に まとめて、2と4を2で、3と3を3で、4と2（4→2）を2で わって 約分して $\frac{2}{5}$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　$4\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}=3$

答え　3 km

40分＝$\frac{40}{60}$時間＝$\frac{2}{3}$時間。道のり＝速（はや）さ×時間 で $\frac{9}{2}\times\frac{2}{3}$、9と3を3で、2と2を2で わって 約分して 3km。

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　$240\times\frac{5}{6}=200$

答え　200 円

(1) かける 数 $\frac{5}{6}$ が 1より 小さいので、代金（だいきん）は 240円より 安い。(2) $240\times\frac{5}{6}$、240と 6を 6で 約分して 40×5=200（円）。

答（こた）えを 見（み）たら、もう いちど やってみよう。　赤（あか）い 字（じ）が 答（こた）え。

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

分子どうし 5×2=10、分母どうし 9×7=63。
約分できない。まちがえたら ステップ1「分数×分数の 計算」へ

$\frac{5}{9} \times \frac{2}{7} = \boxed{\frac{10}{63}}$

2 計算しましょう。 10点

5と10を5で、3と9を3で わって 約分。
まちがえたら ステップ2「とちゅうで 約分」へ

$\frac{5}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{3}{\cancel{9}} \times \underset{2}{\cancel{10}}} = \boxed{\frac{1}{6}}$

3 計算しましょう。 10点

14と21を7で、10と15を5で わって 約分。
まちがえたら ステップ2「とちゅうで 約分」へ

$\frac{14}{15} \times \frac{10}{21} = \frac{\overset{2}{\cancel{14}} \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{3}{\cancel{15}} \times \underset{3}{\cancel{21}}} = \boxed{\frac{4}{9}}$

4 計算しましょう。 10点

8と10を2で わって 約分。$2\frac{2}{5}$でも よい。
まちがえたら ステップ1「分数×分数の 計算」・ステップ2「とちゅうで 約分」へ

$8 \times \frac{3}{10} = \frac{\overset{4}{\cancel{8}} \times 3}{1 \times \underset{5}{\cancel{10}}} = \boxed{\frac{12}{5}}$

5 計算しましょう。 10点

9と12を3で わって 約分。$5\frac{1}{4}$でも よい。
まちがえたら ステップ2「とちゅうで 約分」へ

$\frac{7}{12} \times 9 = \frac{7 \times \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{4}{\cancel{12}} \times 1} = \boxed{\frac{21}{4}}$

6 計算しましょう。 10点

7と7を7で、3と6を3で わって 約分。まちがえたら ステップ3「帯分数と 約分の まちがい」・ステップ4「帯分数の かけ算」へ

$1\frac{1}{6} \times \frac{3}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{6}} \times \underset{1}{\cancel{7}}} = \boxed{\frac{1}{2}}$

7 計算しましょう。 10点

8と12を4で、25と5を5で わって 約分。$3\frac{1}{3}$でも よい。まちがえたら ステップ4「帯分数の かけ算」へ

$1\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{12} = \frac{\overset{2}{\cancel{8}} \times \overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{3}{\cancel{12}}} = \boxed{\frac{10}{3}}$

8 計算しましょう。 10点

3と3を3で、5と5を5で わって 約分。まちがえたら ステップ3「帯分数と 約分の まちがい」・ステップ4「帯分数の かけ算」へ

$\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{3}}} = \boxed{1}$

9 計算しましょう。 10点

4と8を4で、3と6を3で、5と5を5で わって 約分。
まちがえたら ステップ2「とちゅうで 約分」へ

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

10 計算しましょう。 10点

5と10を5で わって 約分。$10\frac{1}{2}$でも よい。
まちがえたら ステップ4「帯分数の かけ算」へ

$5 \times 2\frac{1}{10} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times 21}{1 \times \underset{2}{\cancel{10}}} = \boxed{\frac{21}{2}}$

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　　赤い 字が 答え。

たしかめテスト ②



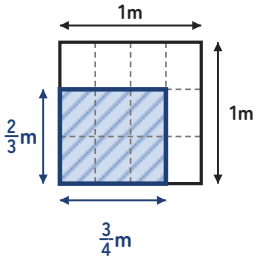
ステップ 8／8　テスト

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

12こに 分けた うちの 6こ分 で $\frac{1}{2}$m²。かける じゅんは 逆でも よい。まちがえたら ステップ5「面積図と 積の 大きさ」へ



式 $\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}=\frac{1}{2}$

答え $\frac{1}{2}$ m²

2 計算しないで、□に ＞・＜・＝を 書きましょう。（1つ 5点） 10点

1より 小さい 数を かけると 小さく、大きい 数を かけると 大きく なる。まちがえたら ステップ5「面積図と 積の 大きさ」へ

(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

かける 数が 1より 大きいのは イだけ。まちがえたら ステップ5「面積図と 積の 大きさ」へ

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

分子どうしで 約分したのが まちがい。6と 8を 2で わって $\frac{9}{28}$。まちがえたら ステップ3「帯分数と 約分の まちがい」へ

答え $\frac{9}{28}$

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

仮分数に 直す。$\frac{3}{2}\times\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$。まちがえたら ステップ3「帯分数と 約分の まちがい」へ

答え $\frac{3}{5}$

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

1mの 重さ×長さ。7と14を7で、3と9を3で わって 約分。まちがえたら ステップ6「文章題」へ

式 $\frac{7}{9}\times\frac{3}{14}=\frac{1}{6}$

答え $\frac{1}{6}$ 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

$\frac{9}{4}\times\frac{7}{6}$、9と 6を 3で わって 約分。$2\frac{5}{8}$m² でも よい。まちがえたら ステップ4「帯分数の かけ算」・ステップ6「文章題」へ

式 $2\frac{1}{4}\times1\frac{1}{6}=\frac{21}{8}$

答え $\frac{21}{8}$ 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

50分＝$\frac{5}{6}$時間。$\frac{18}{5}\times\frac{5}{6}=3$。まちがえたら ステップ6「文章題」へ

式 $3\frac{3}{5}\times\frac{5}{6}=3$

答え 3 km

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

360×$\frac{3}{4}$、360と 4を 4で わって 約分し、90×3=270。まちがえたら ステップ6「文章題」へ

式 $360\times\frac{3}{4}=270$

答え 270 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

かける 数が 1より 小さい ア・ウ（イは 同じ）。まちがえたら ステップ5「面積図と 積の 大きさ」へ

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

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。