小数と 分数の なおし方

$0.5 = \frac{1}{2}$

ポイント

小数 → 分数は、0.1＝$\frac{1}{10}$、0.01＝$\frac{1}{100}$ を もとに 分母を 10・100・1000に して 約分。

分数 → 小数は 分子÷分母。約分した あとの 分母に 3・7 などが ある 分数は、小数で ぴったり 表せない。

1 小数を 分数に 直しましょう。約分できる ときは 約分します。

きほん

(1) 0.6＝ $\frac{3}{5}$　(2) 0.35＝ $\frac{7}{20}$　(3) 0.08＝ $\frac{2}{25}$

(4) 0.45＝ $\frac{9}{20}$　(5) 0.125＝ $\frac{1}{8}$　(6) 1.4＝ $\frac{7}{5}$

(7) 2.5＝ $\frac{5}{2}$　(8) 0.04＝ $\frac{1}{25}$　(9) 3.6＝ $\frac{18}{5}$

(10) 0.625＝ $\frac{5}{8}$　(11) 0.9＝ $\frac{9}{10}$　(12) 1.05＝ $\frac{21}{20}$

(1) 0.6＝$\frac{6}{10}$＝$\frac{3}{5}$。(2) 0.35＝$\frac{35}{100}$＝$\frac{7}{20}$。(5) 0.125＝$\frac{125}{1000}$＝$\frac{1}{8}$（小数第3位まで あるので 分母は 1000）。(6) 1.4＝$\frac{14}{10}$＝$\frac{7}{5}$（$1\frac{2}{5}$でも よい）。(7) $2\frac{1}{2}$、(9) $3\frac{3}{5}$、(12) $1\frac{1}{20}$ でも よい。(8) 0.04＝$\frac{4}{100}$＝$\frac{1}{25}$。

2 分数を 小数に 直しましょう。

きほん

(1) $\frac{4}{25}$ ＝ 0.16　(2) $\frac{3}{20}$ ＝ 0.15　(3) $\frac{7}{8}$ ＝ 0.875　(4) $\frac{5}{4}$ ＝ 1.25

(5) $\frac{13}{25}$ ＝ 0.52　(6) $\frac{9}{50}$ ＝ 0.18　(7) $\frac{11}{40}$ ＝ 0.275　(8) $2\frac{3}{5}$ ＝ 2.6

(9) $3\frac{1}{2}$ ＝ 3.5　(10) $\frac{21}{25}$ ＝ 0.84　(11) $\frac{1}{40}$ ＝ 0.025　(12) $\frac{19}{20}$ ＝ 0.95

分子÷分母。(1) $\frac{4}{25}$＝$\frac{16}{100}$＝0.16。(3) 7÷8＝0.875。(2) $\frac{3}{20}$＝$\frac{15}{100}$＝0.15 の ように、分母を 100に しても よい。(8) 帯分数は 整数の 部分は そのまま。$\frac{3}{5}$＝0.6 なので 2.6。(11) 1÷40＝0.025。

3 小数で ぴったり 表せる 分数を ぜんぶ 選んで、記号(きごう)に ○を つけましょう。

★チャレンジ

㋐ $\frac{1}{3}$　㋑ $\frac{9}{16}$　㋒ $\frac{5}{6}$　㋓ $\frac{11}{20}$　㋔ $\frac{2}{9}$　㋕ $\frac{9}{12}$

㋑ $\frac{9}{16}$＝0.5625、㋓ $\frac{11}{20}$＝0.55、㋕ $\frac{9}{12}$＝$\frac{3}{4}$＝0.75（約分すると 分母が 4）。ア・ウ・オは 約分しても 分母に 3が 残るので、小数で ぴったり 表せない（1÷3＝0.333... の ように 終わらない）。

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。

たし算・ひき算

$0.5 = \frac{1}{2}$

ポイント　**分数が 小数に ぴったり 直せる ときは 小数で、直せない ときは 分数に そろえる。**
分数で 計算する ときは 通分してから。答えは 約分しよう。

1 分数を 小数に 直して 計算しましょう。答えは 小数で 書きます。　きほん

(1) $\frac{3}{5}+0.8=$ 1.4　(2) $2.4-\frac{3}{4}=$ 1.65　(3) $\frac{7}{20}+0.15=$ 0.5

(4) $1\frac{1}{2}-0.7=$ 0.8　(5) $0.36+\frac{9}{25}=$ 0.72　(6) $\frac{4}{5}-0.45=$ 0.35

(7) $1.25+\frac{1}{8}=$ 1.375　(8) $2\frac{1}{4}-1.5=$ 0.75　(9) $0.6+\frac{17}{20}=$ 1.45

(1) 0.6＋0.8　(2) 2.4－0.75　(3) 0.35＋0.15　(4) 1.5－0.7　(5) 0.36＋0.36　(6) 0.8－0.45　(7) 1.25＋0.125　(8) 2.25－1.5　(9) 0.6＋0.85。
分数を 小数に 直して、小数点を そろえて 計算する。

2 小数を 分数に 直して 計算しましょう。点線の 上には 分数に 直した 式を 書きます。　きほん

(1) $\frac{2}{3}+0.25=$ $\frac{2}{3}+\frac{1}{4}=\frac{11}{12}$　(2) $0.8-\frac{1}{6}=$ $\frac{4}{5}-\frac{1}{6}=\frac{19}{30}$

(3) $\frac{1}{7}+0.5=$ $\frac{1}{7}+\frac{1}{2}=\frac{9}{14}$　(4) $\frac{5}{6}-0.3=$ $\frac{5}{6}-\frac{3}{10}=\frac{8}{15}$

(5) $1.2-\frac{4}{9}=$ $\frac{6}{5}-\frac{4}{9}=\frac{34}{45}$　(6) $0.4+\frac{2}{3}=$ $\frac{2}{5}+\frac{2}{3}=\frac{16}{15}$

(1) 通分して $\frac{8}{12}+\frac{3}{12}$　(2) 通分して $\frac{24}{30}-\frac{5}{30}$　(3) 通分して $\frac{2}{14}+\frac{7}{14}$　(4) 通分して $\frac{25}{30}-\frac{9}{30}$　(5) 通分して $\frac{54}{45}-\frac{20}{45}$　(6) 通分して $\frac{6}{15}+\frac{10}{15}$。(4) $\frac{16}{30}$は 約分して $\frac{8}{15}$。(6) $1\frac{1}{15}$ でも よい。

3 小数で 計算するか、分数で 計算するかを 自分で 決めて 計算しましょう。　★チャレンジ

(1) $0.6+\frac{5}{8}=$ 0.6+0.625 $=1.225$　(2) $\frac{2}{9}+0.5=$ $\frac{2}{9}+\frac{1}{2}=\frac{13}{18}$

(3) $1.25-\frac{5}{12}=$ $\frac{5}{4}-\frac{5}{12}=\frac{5}{6}$　(4) $\frac{3}{4}+0.15=$ 0.75+0.15 $=0.9$

(5) $0.35+\frac{7}{15}=$ $\frac{7}{20}+\frac{7}{15}=\frac{49}{60}$　(6) $1\frac{3}{5}-0.95=$ 1.6−0.95 $=0.65$

(1)(4)(6)は 小数でも 分数でも できる。(1) 0.6＋0.625＝1.225（$\frac{49}{40}$でも よい）。(2) $\frac{2}{9}$は わり切れないので 分数で $\frac{2}{9}+\frac{1}{2}=\frac{13}{18}$。
(3) $\frac{5}{4}-\frac{5}{12}=\frac{10}{12}=\frac{5}{6}$。(5) $\frac{7}{20}+\frac{7}{15}=\frac{21}{60}+\frac{28}{60}=\frac{49}{60}$。(6) 1.6－0.95＝0.65（$\frac{13}{20}$でも よい）。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

かけ算・わり算の 混じった 計算

$0.5 = \frac{1}{2}$

ポイント　×・÷だけの 式は、小数を 分数に 直して、わる 数を 逆数に して かけ算に まとめる。
かける 前に 約分すると 計算が かんたん。$0.25=\frac{1}{4}$、$0.5=\frac{1}{2}$ は よく 使う。

1 小数を 分数に 直して 計算しましょう。点線の 上には、かけ算だけの 式を 書きます。　きほん

(1) $0.4\times\frac{5}{6}=\frac{2}{5}\times\frac{5}{6}=\frac{1}{3}$

(2) $\frac{7}{9}\div1.4=\frac{7}{9}\times\frac{5}{7}=\frac{5}{9}$

(3) $0.8\div\frac{2}{3}=\frac{4}{5}\times\frac{3}{2}=\frac{6}{5}$

(4) $1.5\times\frac{4}{9}=\frac{3}{2}\times\frac{4}{9}=\frac{2}{3}$

(5) $\frac{5}{12}\div0.25=\frac{5}{12}\times4=\frac{5}{3}$

(6) $2.4\times\frac{5}{8}=\frac{12}{5}\times\frac{5}{8}=\frac{3}{2}$

(2) $1.4=\frac{7}{5}$、わる 数は 逆数 $\frac{5}{7}$に して かける。(3) $\frac{2}{3}$の 逆数は $\frac{3}{2}$。(5) $0.25=\frac{1}{4}$、逆数は 4。(3) $1\frac{1}{5}$、(5) $1\frac{2}{3}$、(6) $1\frac{1}{2}$ でも よい（(3) 1.2、(6) 1.5 でも 正解）。

2 3つの 数の 計算です。小数は 分数に、わり算は 逆数の かけ算に して、かけ算だけの 式に しましょう。　きほん

(1) $0.5\times\frac{4}{7}\div\frac{2}{3}=\frac{1}{2}\times\frac{4}{7}\times\frac{3}{2}=\frac{3}{7}$

(2) $1.2\div\frac{4}{5}\times\frac{5}{9}=\frac{6}{5}\times\frac{5}{4}\times\frac{5}{9}=\frac{5}{6}$

(3) $\frac{3}{4}\div1.5\times0.8=\frac{3}{4}\times\frac{2}{3}\times\frac{4}{5}=\frac{2}{5}$

(4) $\frac{2}{3}\times0.6\div0.25=\frac{2}{3}\times\frac{3}{5}\times4=\frac{8}{5}$

(1) $0.5=\frac{1}{2}$、$\div\frac{2}{3}\rightarrow\times\frac{3}{2}$。分子の 4と 分母の 2・2で 約分（4→1）して $\frac{3}{7}$。(2) $1.2=\frac{6}{5}$、$\div\frac{4}{5}\rightarrow\times\frac{5}{4}$。(3) $1.5=\frac{3}{2}$、その 逆数は $\frac{2}{3}$。$0.8=\frac{4}{5}$。答えは 0.4 でも よい。(4) 0.25の 逆数は 4。$1\frac{3}{5}$、1.6 でも よい。

3 整数も 入った 計算です。整数は 分母が 1の 分数と 考えましょう。　きほん

(1) $6\div0.9\times0.3=6\times\frac{10}{9}\times\frac{3}{10}=2$

(2) $0.35\times8\div\frac{2}{5}=\frac{7}{20}\times8\times\frac{5}{2}=7$

(3) $9\times0.4\div\frac{6}{5}=9\times\frac{2}{5}\times\frac{5}{6}=3$

(4) $0.6\div4\times\frac{5}{9}=\frac{3}{5}\times\frac{1}{4}\times\frac{5}{9}=\frac{1}{12}$

(1) 0.9の 逆数は $\frac{10}{9}$、$0.3=\frac{3}{10}$。6と 9を 3で、10と 10で 約分して 2。(2) $0.35=\frac{7}{20}$、$\frac{2}{5}$の 逆数 $\frac{5}{2}$。8×5=40 と 20×2=40 で 約分して 7。答えが 整数に なることも ある。(3) $9\times\frac{2}{5}\times\frac{5}{6}$、5と 5、9と 6を 約分して 3。(4) ÷4 は $\times\frac{1}{4}$。$\frac{3}{5}\times\frac{1}{4}\times\frac{5}{9}=\frac{1}{12}$。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

計算の 順じょ

ステップ 4／8　練習

$0.5 = \frac{1}{2}$

ポイント　① かっこの 中 → ② ×・÷ → ③ ＋・－。同じ なかまの 計算は 左から。
計算する ところに 線を 引いてから 始めると まちがえにくい。

1 計算する 順に、記号の 上の □に ①・②・③を 書きましょう。（計算は しなくて よい）　きほん

(1) ②　①
$\frac{3}{4} - 0.2 \times \frac{5}{6}$

(2) ②　①
$\frac{2}{5} + 0.6 \div \frac{4}{5}$

(3) ①　②
$\left(\frac{5}{6} - 0.5\right) \times 0.9$

(4) ②　①
$1.2 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right)$

(5) ③　①　②
$0.8 - \left(\frac{1}{2} + 0.1\right) \times \frac{1}{3}$

(6) ②　①　③
$\frac{3}{5} \times \left(\frac{2}{3} - 0.5\right) + 0.4$

(7) ②　①　③
$0.9 - \frac{1}{3} \times 0.6 + \frac{1}{4}$

(8) ②　①　③
$\frac{1}{2} + 0.4 \times \frac{3}{4} - 0.3$

×・÷は ＋・－より さきに 計算する。かっこが あれば かっこの 中が いちばん さき。(5) かっこの 中の ＋ → × → －。(6) かっこの 中の － → × → ＋。(7)(8) ×を さきに 計算して、そのあと ＋・－を 左から 順に。

2 計算の 順じょに 気を つけて 計算しましょう。途中の 式は ＝の あとの 線の 上に 書きます。　きほん

(1) $\frac{1}{4} + 0.5 \div \frac{3}{4}$

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

$= \frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

答え　$\frac{11}{12}$

(2) $\left(0.2 + \frac{1}{3}\right) \times 1.5$

$= \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{3}\right) \times \frac{3}{2}$

$= \frac{8}{15} \times \frac{3}{2}$

答え　$\frac{4}{5}$

(3) $\left(\frac{3}{4} - 0.3\right) \div 0.9$

$= \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{10}\right) \div \frac{9}{10}$

$= \frac{9}{20} \times \frac{10}{9}$

答え　$\frac{1}{2}$

(4) $\left(\frac{2}{3} + 0.5\right) \times 1.2$

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

$= \frac{7}{6} \times \frac{6}{5}$

答え　$\frac{7}{5}$

(1) ÷を さきに：$0.5 \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$。$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{11}{12}$。(2) かっこの 中：$\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{8}{15}$。×1.5（$\frac{3}{2}$）で $\frac{4}{5}$（0.8でも よい）。(3) $\frac{3}{4} - \frac{3}{10} = \frac{9}{20}$、$\div \frac{9}{10}$ で $\frac{1}{2}$（0.5でも よい）。(4) $\frac{7}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{7}{5}$（$1\frac{2}{5}$、1.4でも よい）。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

まちがえやすい ところ

$0.5 = \frac{1}{2}$

ポイント

① 表し方を そろえる → ② 通分・約分して 計算 → ③ 答えを 約分。

まちがえやすい：0.3＝$\frac{1}{3}$ では ない（0.3＝$\frac{3}{10}$）。わる 数は 逆数に。約分は 分子と 分母の 組で する（分子どうしでは しない）。

見本　$0.4+\frac{5}{6}$

① そろえる：$0.4=\frac{4}{10}=\frac{2}{5}$　② 通分して 計算：$\frac{2}{5}+\frac{5}{6}=\frac{12}{30}+\frac{25}{30}=\frac{37}{30}$

③ 約分できない（$1\frac{7}{30}$ でも よい）

1 見本の ように、① 表し方を そろえてから ② 計算しましょう。

きほん

(1) $0.6+\frac{4}{9}$　① 分数に：$0.6=$ $\frac{3}{5}$　② 計算 ＝ $\frac{3}{5}+\frac{4}{9}$ ＝ $\frac{47}{45}$

(2) $\frac{5}{7}-0.25$　① 分数に：$0.25=$ $\frac{1}{4}$　② 計算 ＝ $\frac{5}{7}-\frac{1}{4}$ ＝ $\frac{13}{28}$

(3) $0.48+\frac{3}{25}$　① 小数に：$\frac{3}{25}=$ 0.12　② 計算 ＝ 0.48＋0.12 ＝ 0.6

(4) $2.3-\frac{7}{20}$　① 小数に：$\frac{7}{20}=$ 0.35　② 計算 ＝ 2.3－0.35 ＝ 1.95

(1) $\frac{3}{5}+\frac{4}{9}=\frac{27}{45}+\frac{20}{45}=\frac{47}{45}$（$1\frac{2}{45}$でも よい）。(2) $\frac{5}{7}-\frac{1}{4}=\frac{20}{28}-\frac{7}{28}=\frac{13}{28}$。(3) $\frac{3}{25}=\frac{12}{100}=0.12$。0.48＋0.12＝0.60 → 0.6（終わりの 0は 消す）。(4) 2.3－0.35＝1.95。小数点を そろえて 2.30－0.35。

2 友だちの 計算は まちがって います。どこが まちがいかを 考えて、正しい 答えを わくに 書きましょう。

★チャレンジ

(1) 小数の なおし方　$0.3+\frac{1}{6}=\frac{1}{3}+\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$　0.3を $\frac{1}{3}$ と した。$0.3=\frac{3}{10}$。$\frac{3}{10}+\frac{1}{6}=\frac{9}{30}+\frac{5}{30}=\frac{14}{30}=\frac{7}{15}$。　正しい 答え $\frac{7}{15}$

(2) 計算の 順じょ　$\frac{5}{6}-0.5\times\frac{1}{3}=\frac{1}{3}\times\frac{1}{3}=\frac{1}{9}$　左から 計算した。×を さきに：$0.5\times\frac{1}{3}=\frac{1}{6}$、$\frac{5}{6}-\frac{1}{6}=\frac{4}{6}=\frac{2}{3}$。　正しい 答え $\frac{2}{3}$

(3) 逆数　$0.6\div\frac{3}{4}=\frac{3}{5}\times\frac{4}{4}=\frac{9}{20}$　わる 数を 逆数に しなかった。$\frac{3}{5}\times\frac{4}{3}=\frac{4}{5}$。　正しい 答え $\frac{4}{5}$

(4) 約分　$\frac{3}{4}\times0.6=\frac{3}{4}\times\frac{3}{5}=\frac{1}{4}\times\frac{1}{5}=\frac{1}{20}$　分子どうしの 3と 3で 約分した。約分は 分子と 分母の 組で する。$\frac{3}{4}\times\frac{3}{5}=\frac{9}{20}$。　正しい 答え $\frac{9}{20}$

まちがえやすい 4つ：小数を 分数に 直す ところ・計算の 順じょ・わる 数の 逆数・約分の 組。どれも 1行ずつ 確かめると 気づける。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

途中式と 文章題

ステップ 6／8 練習

$0.5 = \frac{1}{2}$

ポイント

途中式は 1行で する ことを 1つだけ（小数を 分数に 直す・かっこの 中を 計算する など）。どの 行も「＝」で つながるように。

文章題：全体の ○分の△ → 全体×分数、何本 できるか → 全体÷1つ分、1dLあたり → 広さ÷ペンキの 量。

1 途中の 式を 1行ずつ 書いて 計算しましょう。

きほん

(1) $(1.2-\frac{2}{3})\times\frac{3}{8}$

$=(\frac{6}{5}-\frac{2}{3})\times\frac{3}{8}$

$=(\frac{18}{15}-\frac{10}{15})\times\frac{3}{8}$

$=\frac{8}{15}\times\frac{3}{8}$

答え $\frac{1}{5}$

(2) $\frac{5}{6}\div(0.5+\frac{1}{4})$

$=\frac{5}{6}\div(\frac{1}{2}+\frac{1}{4})$

$=\frac{5}{6}\div\frac{3}{4}$

$=\frac{5}{6}\times\frac{4}{3}$

答え $\frac{10}{9}$

(3) $1.5-0.6\times\frac{5}{9}$

$=\frac{3}{2}-\frac{3}{5}\times\frac{5}{9}$

$=\frac{3}{2}-\frac{1}{3}$

$=\frac{9}{6}-\frac{2}{6}$

答え $\frac{7}{6}$

(4) $1.6-0.5\div\frac{3}{4}$

$=\frac{8}{5}-\frac{1}{2}\div\frac{3}{4}$

$=\frac{8}{5}-\frac{2}{3}$

$=\frac{24}{15}-\frac{10}{15}$

答え $\frac{14}{15}$

(1) かっこの 中を さきに：$\frac{6}{5}-\frac{2}{3}=\frac{18}{15}-\frac{10}{15}=\frac{8}{15}$。答えは 0.2 でも よい。(2) かっこの 中は $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$。$\div\frac{3}{4}$ は $\times\frac{4}{3}$、$\frac{10}{9}$（$1\frac{1}{9}$でも よい）。(3) 1行目で 小数を 分数に（$1.5=\frac{3}{2}$、$0.6=\frac{3}{5}$）。×を さきに $\frac{3}{5}\times\frac{5}{9}=\frac{1}{3}$。$\frac{7}{6}$（$1\frac{1}{6}$でも よい）。(4) 1行目で 小数を 分数に。÷を さきに 計算して $\frac{1}{2}\div\frac{3}{4}=\frac{2}{3}$。どの 行も「＝」で つながるように 書く。

2 式と 答えを 書きましょう。

★チャレンジ

(1) 0.8Lの ジュースの $\frac{5}{8}$を 飲みました。飲んだのは 何Lですか。

式 $0.8\times\frac{5}{8}=0.5$

答え 0.5 L

(2) 2.4mの リボンを $\frac{3}{5}$mずつ 切ります。$\frac{3}{5}$mの リボンは 何本 できますか。

式 $2.4\div\frac{3}{5}=4$

答え 4 本

(3) 家から 駅まで、$\frac{1}{4}$時間 歩いて、0.6時間 バスに 乗りました。合わせて 何時間 かかりましたか。

式 $\frac{1}{4}+0.6=0.85$

答え 0.85 時間

(4) 0.6dLで $\frac{4}{5}$m²の かべを ぬれる ペンキが あります。1dLでは 何m² ぬれますか。

式 $\frac{4}{5}\div0.6=\frac{4}{3}$

答え $\frac{4}{3}$ m²

(1) 全部の 量×分数。$0.8\times\frac{5}{8}=\frac{4}{5}\times\frac{5}{8}=\frac{1}{2}=0.5$（L）。(2) 2.4の 中に $\frac{3}{5}$が いくつ あるか。$\frac{12}{5}\times\frac{5}{3}=4$（本）。(3) $\frac{1}{4}=0.25$。$0.25+0.6=0.85$（時間）。$\frac{17}{20}$時間 でも よい（51分）。(4) 1dLあたりは ぬれる 広さ÷ペンキの 量。$\frac{4}{5}\times\frac{5}{3}=\frac{4}{3}$（m²）。$1\frac{1}{3}$m² でも よい。

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 ①

ステップ 7／8　テスト

$0.5 = \frac{1}{2}$

テスト

1問 10点 ／ 100点満点。

③〜⑩は 点線の 上に 途中の 式を 書こう。答えは 約分して 書く。小数で ぴったり 表せる 答えは 小数でも よい。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 10点

0.32を 分数に 直しましょう。

$0.32=\frac{32}{100}=\frac{8}{25}$。まちがえたら ステップ1「小数と 分数の なおし方」へ

$\frac{8}{25}$

2 10点

$\frac{9}{40}$を 小数に 直しましょう。

$9\div40=0.225$。まちがえたら ステップ1「小数と 分数の なおし方」へ

0.225

3 10点

計算しましょう。

$0.9+0.6$。$\frac{3}{2}$、$1\frac{1}{2}$ でも よい。まちがえたら ステップ2「たし算・ひき算」へ

$0.9+\frac{3}{5}$

$=0.9+0.6=1.5$

4 10点

計算しましょう。

$\frac{5}{9}-\frac{1}{2}=\frac{10}{18}-\frac{9}{18}$。まちがえたら ステップ2・5へ

$\frac{5}{9}-0.5$

$=\frac{5}{9}-\frac{1}{2}$

$=\frac{10}{18}-\frac{9}{18}=\frac{1}{18}$

5 10点

計算しましょう。

$\frac{2}{7}+\frac{3}{5}=\frac{10}{35}+\frac{21}{35}$。まちがえたら ステップ2「たし算・ひき算」へ

$\frac{2}{7}+0.6$

$=\frac{2}{7}+\frac{3}{5}$

$=\frac{10}{35}+\frac{21}{35}=\frac{31}{35}$

6 10点

計算しましょう。

$\frac{9}{10}\times\frac{5}{6}$。0.75 でも よい。まちがえたら ステップ3「かけ算・わり算の 混じった 計算」へ

$0.9\times\frac{5}{6}$

$=\frac{9}{10}\times\frac{5}{6}=\frac{3}{4}$

7 10点

計算しましょう。

$\frac{4}{15}\times\frac{5}{4}$。まちがえたら ステップ3・5へ

$\frac{4}{15}\div0.8$

$=\frac{4}{15}\times\frac{5}{4}=\frac{1}{3}$

8 10点

計算しましょう。

$4\times\frac{5}{3}\times\frac{3}{10}$。まちがえたら ステップ3「かけ算・わり算の 混じった 計算」へ

$4\div0.6\times\frac{3}{10}$

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

9 10点

計算しましょう。

$\frac{1}{3}+\frac{2}{5}\times\frac{5}{8}=\frac{1}{3}+\frac{1}{4}$。まちがえたら ステップ4「計算の 順じょ」へ

$\frac{1}{3}+0.4\times\frac{5}{8}$

$=\frac{1}{3}+\frac{2}{5}\times\frac{5}{8}$

$=\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=\frac{7}{12}$

10 10点

計算しましょう。

$\left(\frac{3}{5}-\frac{1}{4}\right)\div\frac{7}{8}=\frac{7}{20}\times\frac{8}{7}$。0.4 でも よい。まちがえたら ステップ4「計算の 順じょ」へ

$\left(0.6-\frac{1}{4}\right)\div\frac{7}{8}$

$=\left(\frac{3}{5}-\frac{1}{4}\right)\div\frac{7}{8}$

$=\frac{7}{20}\times\frac{8}{7}=\frac{2}{5}$

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

0.5 = 1/2

テスト

1問 10点 ／ 100点満点。

①②は ぜんぶ できて 10点、⑧〜⑩は 式5点＋答え5点。⑤〜⑦は 点線に 途中の 式を。答えは 約分（小数で 表せれば 小数でも よい）。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

---

1 10点

小数で ぴったり 表せる 分数を ぜんぶ 選び、記号に ○を つけましょう。

ア 0.625、エ $\frac{6}{15}=\frac{2}{5}=0.4$。イ・ウは 約分しても 分母に 3が 残る。まちがえたら ステップ1「小数と 分数の なおし方」へ

(ア) $\frac{5}{8}$　(イ) $\frac{2}{3}$　(ウ) $\frac{7}{12}$　(エ) $\frac{6}{15}$

---

2 10点

計算する 順に、記号の 上の □に ①〜③を 書きましょう。

×を さきに、そのあと 左から ＋、－。まちがえたら ステップ4「計算の 順じょ」へ

② ① ③

$0.5+\frac{2}{3}\times 0.6-\frac{1}{4}$

---

3 10点

友だちは $\frac{7}{10}-0.4\times\frac{1}{2}$ を 左から 計算して $\frac{3}{20}$ と しました。正しい 答えを 書きましょう。

×を さきに：$0.4\times\frac{1}{2}=0.2$、$0.7-0.2=0.5=\frac{1}{2}$。まちがえたら ステップ4・5へ

答え $\frac{1}{2}$

---

4 10点

友だちは $0.4\div\frac{8}{9}=\frac{2}{5}\times\frac{8}{9}$ と 計算しました。正しい 答えを 書きましょう。

わる 数を 逆数に する。$\frac{2}{5}\times\frac{9}{8}=\frac{9}{20}$（0.45でも よい）。まちがえたら ステップ3・5へ

答え $\frac{9}{20}$

---

5 10点

計算しましょう。

$\frac{1}{6}$が あるので 分数に そろえる。まちがえたら ステップ2「たし算・ひき算」へ

$0.15+\frac{1}{6}$

$=\frac{3}{20}+\frac{1}{6}$

$=\frac{9}{60}+\frac{10}{60}=\frac{19}{60}$

---

6 10点

計算しましょう。

かっこの 中 $\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=\frac{7}{12}$。0.7でも よい。まちがえたら ステップ4・6へ

$(\frac{1}{3}+0.25)\times 1.2$

$=(\frac{1}{3}+\frac{1}{4})\times\frac{6}{5}$

$=\frac{7}{12}\times\frac{6}{5}=\frac{7}{10}$

---

7 10点

計算しましょう。

かっこの 中 $\frac{4}{6}=\frac{2}{3}$。$\div\frac{2}{3}\rightarrow\times\frac{3}{2}$。3.75、$3\frac{3}{4}$でも よい。まちがえたら ステップ4・6へ

$2.5\div(\frac{7}{6}-0.5)$

$=\frac{5}{2}\div(\frac{7}{6}-\frac{1}{2})$

$=\frac{5}{2}\div\frac{2}{3}=\frac{15}{4}$

---

8 10点

1.2kgの さとうの $\frac{3}{4}$を 使いました。使った さとうは 何kgですか。

全部の 量×分数。まちがえたら ステップ6「途中式と 文章題」へ

式 $1.2\times\frac{3}{4}=0.9$

答え 0.9 kg

---

9 10点

1.5Lの 水を $\frac{3}{10}$Lずつ コップに 分けます。コップは 何ばい いりますか。

1.5÷0.3 と 小数でも よい。まちがえたら ステップ6「途中式と 文章題」へ

式 $1.5\div\frac{3}{10}=5$

答え 5 はい

---

10 10点

0.8dLで $\frac{2}{3}$m²の かべを ぬれる ペンキが あります。1dLでは 何m² ぬれますか。

1dLあたり＝広さ÷ペンキの 量。まちがえたら ステップ6「途中式と 文章題」へ

式 $\frac{2}{3}\div 0.8=\frac{5}{6}$

答え $\frac{5}{6}$ m²

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。

赤い 字が 答え。