

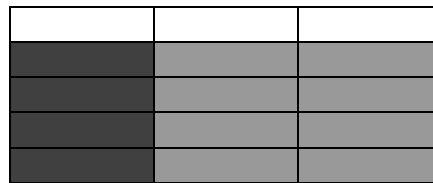
分数のわり算【1】

例題

$\frac{4}{5}$ lのジュースを3人が同じ量になるように分けると、1人分は何lになりますか。

《考え方》

$\frac{4}{5}$ lを3人で等しく分けるのだから1人分は $\frac{4}{5} \div 3$ で表せます。これを図に書くと下図のようになります。



1人分

すなわち $\frac{4}{5} (l) \div 3$ は $1(l)$ を $5 \times 3 = 15$ に分けたうちの4つにあたるのがわかり

ます。 $\frac{4}{5} (l) \div 3 = \frac{4}{5 \times 3} = \frac{4}{15} (l)$ 答え $\frac{4}{15} (l)$

ポイント 分数を整数でわるときは、分子はそのままにして分母にわる数をかけます。

$$\frac{b}{a} \div c = \frac{b}{a \times c}$$

練習問題

次の計算をしましょう。

(1) $\frac{3}{5} \div 4$

(2) $\frac{5}{7} \div 10$

(3) $\frac{8}{9} \div 6$

(4) $\frac{6}{7} \div 12$

[答えを見る](#)

分数のわり算【1】

問題 1

(1) $\frac{6}{7} \div 3$

(2) $\frac{9}{13} \div 6$

(3) $\frac{11}{5} \div 6$

(4) $\frac{11}{9} \div 11$

[答えを見る](#)

問題 2

A君は5分間に $\frac{5}{7}$ km、B君は4分間に $\frac{2}{3}$ km、C君は6分間に $\frac{22}{21}$ km走りました。3人の中でもっとも速く走ったのはだれでしょう。

[答えを見る](#)

分数のわり算【1】

練習問題 (1日目)

$\frac{b}{a} \div c = \frac{b}{a \times c}$ で計算します。

(1) $\frac{3}{5} \div 4 = \frac{3}{5 \times 4} = \frac{3}{20}$

答え $\frac{1}{3}$

(2) $\frac{5}{7} \div 10 = \frac{5}{7 \times 10} = \frac{1}{14}$

答え $\frac{1}{14}$

(3) $\frac{8}{9} \div 6 = \frac{8}{9 \times 6} = \frac{4}{27}$

答え $\frac{4}{27}$

(4) $\frac{6}{7} \div 12 = \frac{6}{7 \times 12} = \frac{1}{14}$

答え $\frac{1}{14}$

できた	だいたいできた	できなかった	問題にもどる
-----	---------	--------	--------

問題編 (2日目)

問題 1

$\frac{b}{a} \div c = \frac{b}{a \times c}$ で計算します。

(1) $\frac{6}{7} \div 3 = \frac{6}{7 \times 3} = \frac{2}{7}$ (約分は計算の途中^{もちゅう}でします)

答え $\frac{2}{7}$

(2) $\frac{9}{13} \div 6 = \frac{9}{13 \times 6} = \frac{3}{26}$

答え $\frac{3}{26}$

$$(3) \frac{11}{5} \div 6 = \frac{11}{5 \times 6} = \frac{11}{30}$$

答え $\frac{11}{30}$

$$(4) \frac{11}{9} \div 11 = \frac{11}{9 \times 11} = \frac{1}{9}$$

答え $\frac{1}{9}$

できた	だいたいできた	できなかった	問題にもどる
-----	---------	--------	--------

問題 2

3人が1分あたりに歩いたきよりを比べます。

$$\text{B君が1分間に歩いたきよりは } \frac{2}{3} \div 4 = \frac{2}{3 \times 4} = \frac{1}{6} \text{ (km)}$$

$$\text{C君が1分間に歩いたきよりは } \frac{2}{21} \div 6 = \frac{2}{21 \times 6} = \frac{1}{63} \text{ (km)}$$

$$\text{A君が1分間に歩いたきよりは } \frac{5}{7} \div 5 = \frac{5}{7 \times 5} = \frac{1}{7} \text{ (km)}$$

A君とB君では分母の小さいB君の方が速く走れたことがわかる。B君とC君とでは

B君 $\frac{1}{6}$ ・C君 $\frac{11}{63}$ を通分してB君 $\frac{63}{378}$ ・C君 $\frac{66}{378}$ より、分子の大きいC君の方が速く走れたこ

とがわかる。

答え C君が一番速い

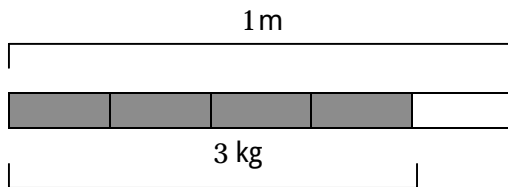
できた	だいたいできた	できなかった	問題にもどる
-----	---------	--------	--------

分数のわり算【2】

例題

鉄のぼう $\frac{4}{5}$ m は 3 kg です。この鉄のぼう 1m の重さは何kg でしょう。

〈考え方〉



$\frac{4}{5}$ m が 3 kg ということは、 $\frac{1}{5}$ m では $3 \text{ (kg)} \div 4$ ということになります。すると、1m ($\frac{1}{5}$

m の 5 倍) では $\frac{3}{4} \times 5 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$ (kg) になります。 答え $3\frac{3}{4}$ (kg)

これを別の考え方からすると、1m の重さ (kg) の $\frac{4}{5}$ が 3 kg ですから、 $\times \frac{4}{5} = 3$ となり

ます。そこで をもとめる式は $= 3 \div \frac{4}{5}$ で表せます。 $\frac{3}{4} \times 5$ と $3 \div \frac{4}{5}$ の答えが同じという

ことから、分数でわるときは、わる数の分子と分母を入れかえた分数をかけます。

ポイント

分数でわる計算では、わる数の分子と分母を入れかえた分数 (逆数) をかけます。

$$a \div \frac{c}{b} = a \times \frac{b}{c} \qquad \frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b}{a} \times \frac{c}{d}$$

練習問題

(1) $3 \div \frac{1}{5}$

(2) $8 \div \frac{8}{9}$

(3) $6 \div \frac{6}{7}$

(4) $\frac{4}{7} \div \frac{7}{5}$

[答えを見る](#)

分数のわり算【2】

問題 1

油を $\frac{5}{8}$ l 買ったなら 600 円でした。この油 1 l のねだんはいくらでしょう。

[答えを見る](#)

問題 2

面積が $\frac{4}{7}$ m²で、たてが $\frac{4}{9}$ mの長方形の花だんがあります。この花だんの横の長さは何mでしょうか。

[答えを見る](#)

分数のわり算【2】**練習問題** (1日目)

$a \div \frac{c}{b} = a \times \frac{b}{c}$ $\frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b}{a} \times \frac{c}{d}$ を使って計算します。

(1) $3 \div \frac{1}{5} = 3 \times \frac{5}{1} = 3 \times 5 = 15$

答え 15

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

答え 9

(3) $\frac{6}{11} \div \frac{6}{7} = \frac{6}{11} \times \frac{7}{6} = \frac{6 \times 7}{11 \times 6} = \frac{7}{11}$

答え $\frac{7}{11}$

(4) $\frac{4}{7} \div \frac{7}{5} = \frac{4}{7} \times \frac{5}{7} = \frac{4 \times 5}{7 \times 7} = \frac{20}{49}$

答え $\frac{20}{49}$

できた	だいたいできた	できなかった	問題にもどる
-----	---------	--------	--------

問題編 (2日目)**問題 1**

$\frac{5}{8}l$ で 600 円なので $\frac{1}{8}l$ では、 $600 \div 5 = 120$ (円) でもとめられます。そこで $1l$ のねだんは

120 (円) $\times 8 = 960$ (円) になります。ですから $\frac{5}{8}l$ で 600 円の油のねだんは $600 \div \frac{5}{8}$ で求

められます。 $600 \div \frac{5}{8} = 600 \times \frac{8}{5} = 960$

答え 960 円

できた	だいたいできた	できなかった	問題にもどる
-----	---------	--------	--------

問題 2

横 \times たて = 面積より、もとめる横の長さを とすると $\frac{4}{9} \times \quad = \frac{4}{7}$ です。

$$= \frac{4}{7} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{7} \times \frac{9}{4} = \frac{4 \times 9}{7 \times 4} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

答え $1\frac{2}{7}m$

できた	だいたいできた	できなかった	問題にもどる
-----	---------	--------	--------

分数のわり算【3】

例題

次の計算をしましょう。

$$(1) 2\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{3}$$

$$(2) 8 \div 2\frac{1}{6}$$

《考え方》

帯分数は仮分数に直して計算する。

$$(1) 2\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{3} = \frac{5}{2} \div \frac{4}{3} = \frac{5}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{2 \times 4} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8} \quad (\text{商が仮分数の時は、帯分数に直$$

します)

答え $1\frac{7}{8}$

$$(2) 8 \div 2\frac{1}{6} = 8 \div \frac{13}{6} = 8 \times \frac{6}{13} = \frac{8 \times 6}{13} = \frac{48}{13} = 3\frac{9}{13}$$

答え $3\frac{9}{13}$

ポイント

帯分数のわり算は、帯分数を仮分数になおして、わる数の分母と分子を入れかえてかけ算します。

練習問題

次の計算をしましょう。

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

$$(2) 2\frac{5}{11} \div 3\frac{2}{11}$$

$$(3) 1\frac{4}{15} \div 2\frac{3}{5}$$

$$(4) 1\frac{15}{17} \div \frac{29}{34}$$

答えを見る

分数のわり算【3】

問題 1

次の計算をしましょう。

(1) $1\frac{7}{15} \div 1\frac{3}{8} \div \frac{2}{3}$

(2) $4\frac{2}{9} \div 2\frac{5}{7} \div 3\frac{1}{2}$

(3) $2\frac{4}{9} \div 1\frac{7}{10} \div 7\frac{1}{3}$

(4) $4\frac{3}{8} \div 3 \div 2\frac{1}{3}$

[答えを見る](#)

問題 2

重さ $\frac{1}{2}$ kgのびんにしょうゆを $1\frac{4}{5}$ l入れたところ全体の重さが $3\frac{3}{5}$ kgになりました。しょうゆ 1 lの重さは何kgでしょう。

[答えを見る](#)

分数のわり算【3】

練習問題 (1日目)

帯分数を仮分数に直して計算します。

$$(1) \frac{5}{6} \div 2\frac{1}{3} = \frac{5}{6} \div \frac{7}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{7} = \frac{5 \times 3}{6 \times 7} = \frac{5}{14}$$

答え $\frac{5}{14}$

$$(2) 2\frac{5}{11} \div 3\frac{2}{11} = \frac{27}{11} \div \frac{35}{11} = \frac{27}{11} \times \frac{11}{35} = \frac{27 \times 11}{11 \times 35} = \frac{27}{35}$$

答え $\frac{27}{35}$

$$(3) 1\frac{4}{15} \div 2\frac{3}{5} = \frac{19}{15} \div \frac{13}{5} = \frac{19}{15} \times \frac{5}{13} = \frac{19 \times 5}{15 \times 13} = \frac{19}{39}$$

答え $\frac{19}{39}$

$$(4) 1\frac{15}{17} \div \frac{29}{34} = \frac{32}{17} \div \frac{29}{34} = \frac{32}{17} \times \frac{34}{29} = \frac{64}{29} = 2\frac{6}{29}$$

答え $2\frac{6}{29}$

できた	だいたいできた	できなかった	問題にもどる
-----	---------	--------	--------

問題編 (2日目)

問題 1

帯分数を仮分数に直し、わる数の分母と分子を入れかえて、かけ算にして計算します。

$$(1) 1\frac{7}{15} \div 1\frac{3}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{22}{15} \div \frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{22}{15} \times \frac{8}{11} \times \frac{3}{2} = \frac{22 \times 8 \times 3}{15 \times 11 \times 2} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

答え $1\frac{3}{5}$

$$(2) 4\frac{2}{9} \div 2\frac{5}{7} \div 3\frac{1}{2} = \frac{38}{9} \div \frac{19}{7} \div \frac{7}{2} = \frac{38}{9} \times \frac{7}{19} \times \frac{2}{7} = \frac{38 \times 7 \times 2}{9 \times 19 \times 7} = \frac{4}{9}$$

答え $\frac{4}{9}$

$$(3) 2\frac{4}{9} \div 1\frac{7}{10} \div 7\frac{1}{3} = \frac{22}{9} \div \frac{17}{10} \div \frac{22}{3} = \frac{22}{9} \times \frac{10}{17} \times \frac{3}{22} = \frac{22 \times 10 \times 3}{9 \times 17 \times 22} = \frac{10}{51}$$

答え $\frac{10}{51}$

$$(4) 4\frac{3}{8} \div 3 \div 2\frac{1}{3} = \frac{35}{8} \div 3 \div \frac{7}{3} = \frac{35}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{35 \times 1 \times 3}{8 \times 3 \times 7} = \frac{5}{8}$$

答え $\frac{5}{8}$

できた	だいたいできた	できなかった	問題にもどる
-----	---------	--------	--------

問題 2

しょうゆの重さを求めるので、しょうゆとビンも重さの合計からビンも重さをひきます。

$$3\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{18}{5} - \frac{1}{2} = \frac{36}{10} - \frac{5}{10} = \frac{31}{10} = 3\frac{1}{10} \text{ (kg)} \quad \text{これは、} 1\frac{4}{5} \text{ l の重さなので、1 l では}$$

$$3\frac{1}{10} \div 1\frac{4}{5} = \frac{31}{10} \div \frac{9}{5} = \frac{31}{10} \times \frac{5}{9} = \frac{31}{18} = 1\frac{13}{18} \text{ (kg)}$$

答え $1\frac{13}{18} \text{ kg}$

できた	だいたいできた	できなかった	問題にもどる
-----	---------	--------	--------

分数のわり算【1】

練習問題 (あまりできなかった)

次のわり算の商を分数でもとめましょう。

(1) $1 \div 5$

(2) $3 \div 5$

(3) $7 \div 9$

(4) $9 \div 5$

[答えを見る](#)

練習問題 (だいたいできた)

次の計算をしましょう。

(1) $\frac{2}{7} \div 3$

(2) $\frac{3}{8} \div 9$

(3) $\frac{11}{15} \div 2$

(4) $\frac{8}{11} \div 6$

[答えを見る](#)

練習問題 (できた)

$\frac{7}{8}$ kg の肉を7人で分けました。1人分は何 kg ですか。

[答えを見る](#)

分数のわり算【1】

問題 1 (あまりできなかった)

次の()に数字やことばを入れましょう。

$2 \div 3$ の計算はわりきれないので商を分数で()と書きます。これは2を $\frac{2}{1}$ と表すと

$\frac{2}{1} \div 3 = \frac{2}{1 \times 3} = (\quad)$ の計算と同じです。よって、分数を整数でわるときは、分子は

そのまま()にわる数をかけます。

[答えを見る](#)

問題 1 (だいたいできた)

次の計算をしましょう。

(1) $\frac{9}{22} \div 6$

(2) $\frac{24}{33} \div 8$

(3) $\frac{24}{7} \div 6$

(4) $\frac{6}{7} \div 12$

[答えを見る](#)

問題 1 (できた)

分数を使って次の計算をしましょう。

(1) $3 \div 7 \div 6$

(2) $7 \div 9 \div 2$

(3) $13 \div 9 \div 3$

(4) $15 \div 4 \div 5$

[答えを見る](#)

分数のわり算【1】

問題 2 (あまりできなかった)

$\frac{5}{8}$ 1のしょうゆを小びんにわけたところぴったり5本に分けられました。小びん1本あたり何1のしょうゆが入りましたか。

[答えを見る](#)

問題 2 (だいたいできた)

A君は5分間に $\frac{10}{13}$ km、B君は10分間に $\frac{20}{11}$ km、C君は7分間に $\frac{7}{6}$ km走りました。3人の中でもっとも速く走ったのはだれでしょう。

[答えを見る](#)

問題 2 (できた)

お父さんは7時30分に自動車で家を出て、8時15分に27kmはなれた会社につきました。自動車は時速何kmで走りましたか。

[答えを見る](#)

分数のわり算【2】

練習問題 (あまりできなかった)

次の式をかけ算の式で表しましょう

$$(1) 3 \div \frac{3}{7}$$

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

$$(3) \frac{3}{4} \div \frac{3}{7}$$

$$(4) \frac{4}{5} \div 2$$

[答えを見る](#)

練習問題 (だいたいできた)

次の計算をしましょう。

$$(1) 11 \div \frac{3}{7}$$

$$(2) \frac{4}{5} \div \frac{3}{10}$$

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

$$(4) \frac{5}{12} \div \frac{15}{22}$$

[答えを見る](#)

練習問題 (できた)

次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{2}{7} \times \frac{4}{5} \div \frac{4}{7}$$

$$(2) \frac{4}{15} \div \frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$$

$$(3) \frac{2}{3} \div \frac{8}{9} \div \frac{6}{7}$$

$$(4) \frac{14}{15} \div \frac{7}{10} \div \frac{2}{3}$$

[答えを見る](#)

分数のわり算【2】

問題 1 (あまりできなかった)

油を3l買ったら900円でした。500円では何l買えますか。

[答えを見る](#)

問題 1 (だいたいできた)

肉を2000円分買ったら $\frac{2}{5}$ kg買えました。この肉1kgのねだんはいくらですか。

[答えを見る](#)

問題 1 (できた) (仕事算)

ある仕事を仕上げるのにAさん1人では10日、Bさん1人では12日かかります。この仕事をAさん、Bさん2人で仕上げると何日かかりますか。

[答えを見る](#)

分数のわり算【2】

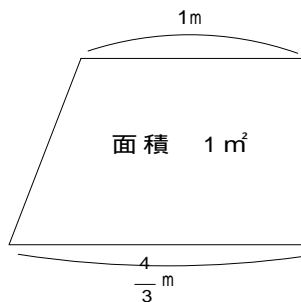
問題 2 (あまりできなかった)

面積が 6 m^2 で、たてが 8 m の長方形の花だんのよこの長さは何 m ですか。

[答えを見る](#)

問題 2 (だいたいできた)

次の図形の高さをもとめましょう。



[答えを見る](#)

問題 2 (できた) (仕事算)

ある仕事を仕上げるのに A1 人では 5 日、B1 人では 7 日かかります。始め A が 1 人で 2 日働き、残りを A と B が 2 人で仕上げると何日かかりますか。

[答えを見る](#)

分数のわり算【3】

練習問題 (あまりできなかった)

次の計算をしましょう。

$$(1) 8 \div \frac{6}{7}$$

$$(2) 12 \div \frac{3}{4}$$

$$(3) \frac{3}{8} \div \frac{5}{8}$$

$$(4) \frac{5}{6} \div \frac{25}{12}$$

[答えを見る](#)

練習問題 (だいたいできた)

次の計算をしましょう。

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

$$(2) 1\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{2}$$

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

$$(4) 2\frac{2}{25} \div \frac{2}{5}$$

[答えを見る](#)

練習問題 (できた)

次の計算をしましょう。

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

$$(2) 2\frac{4}{15} \div 1\frac{1}{6} \div 2\frac{5}{6}$$

$$(3) 2\frac{1}{4} \div 2\frac{6}{7} \div \frac{3}{10}$$

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

[答えを見る](#)

分数のわり算【3】

問題 1 (あまりできなかった)

次の計算をしましょう。

$$(1) 1\frac{1}{10} \div 4\frac{2}{5}$$

$$(2) 2\frac{2}{3} \div 1\frac{11}{21}$$

$$(3) 7 \div 2\frac{1}{7}$$

$$(4) 3\frac{1}{2} \div 4$$

[答えを見る](#)

問題 1 (だいたいできた)

次の計算をしましょう。

$$(1) 1\frac{3}{16} \div 1\frac{1}{2} \div 4\frac{3}{4}$$

$$(2) 3 \div 2\frac{3}{7} \times 1\frac{4}{13}$$

$$(3) 6\frac{3}{5} \times 4\frac{5}{11} \div 2\frac{1}{3}$$

$$(4) 3\frac{3}{22} \div 2\frac{4}{11} \div 6\frac{1}{3}$$

[答えを見る](#)

問題 1 (できた)

にあてはまる数を求めましょう。

$$(1) \quad \times 1\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$(2) \quad \div 2\frac{1}{5} = \frac{5}{22}$$

$$(3) 2\frac{1}{2} \div \quad = 3\frac{1}{3}$$

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

[答えを見る](#)

分数のわり算【3】

問題 2 (あまりできなかった)

8 l のジュースを参加者全員が同じ量になるように分けると 1 人分が $1\frac{3}{5}$ dl でした。参加者は何人ですか。

[答えを見る](#)

問題 2 (だいたいできた)

重さ $\frac{1}{3}$ kg のびんにしょうゆを $1\frac{1}{3}$ l 入れたところ全体の重さが $2\frac{1}{2}$ kg になりました。しょうゆ 1 l の重さは何 kg でしょう。

[答えを見る](#)

問題 2 (できた) (相当算)

1 日目にこづかいの $\frac{1}{3}$ を使い、2 日目に残りの $\frac{3}{5}$ を使ったら 480 円残りました。はじめこづかいをいくら持っていましたか。

[答えを見る](#)

分数のわり算【1】

練習問題 (あまりできなかった)

次のわり算の商を分数でもとめましょう。

(1) $1 \div 5$

答え $\frac{1}{5}$

(2) $3 \div 5$

答え $\frac{3}{5}$

(3) $7 \div 9$

答え $\frac{7}{9}$

(4) $9 \div 5$

答え $1\frac{4}{5}$

つぎの問題にすすむ

問題にもどる

例題にもどる

練習問題 (だいたいできた)

次の計算をしましょう。

(1) $\frac{2}{7} \div 3 = \frac{2}{21}$

答え $\frac{2}{21}$

(2) $\frac{3}{8} \div 9 = \frac{1}{24}$

答え $\frac{1}{24}$

(3) $\frac{11}{15} \div 2 = \frac{11}{30}$

答え $\frac{11}{30}$

(4) $\frac{8}{11} \div 6 = \frac{4}{33}$

答え $\frac{4}{33}$

つぎの問題にすすむ

問題にもどる

例題にもどる

練習問題 (できた)

$\frac{7}{8}$ kg の肉を 7 人で分けました。1 人分は何 kg ですか。

$$\frac{7}{8} \div 7 = \frac{1}{8}$$

答え $\frac{1}{8}$ kg

[つぎの問題にすすむ](#)[問題にもどる](#)[例題にもどる](#)

分数のわり算【1】

問題 1 (あまりできなかった)

次の()に数字やことばを入れましょう。

$2 \div 3$ の計算はわりきれないので商を分数で($\frac{2}{3}$)と書きます。これは2を $\frac{2}{1}$ と表すと

$\frac{2}{1} \div 3 = \frac{2}{1 \times 3} = (\frac{2}{3})$ の計算と同じです。よって、分数を整数でわるときは、分子は

そのまま(分母)にわる数をかけます。

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

問題 1 (だいたいできた)

次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{9}{22} \div 6 = \frac{3}{44}$$

答え $\frac{3}{44}$

$$(2) \frac{24}{33} \div 8 = \frac{1}{11}$$

答え $\frac{1}{11}$

$$(3) \frac{24}{7} \div 6 = \frac{4}{7}$$

答え $\frac{4}{7}$

$$(4) \frac{6}{7} \div 12 = \frac{1}{14}$$

答え $\frac{1}{14}$

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

問題 1 (できた)

分数を使って次の計算をしましょう。

$$(1) 3 \div 7 \div 6 = 3 \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{14}$$

答え $\frac{1}{14}$

$$(2) 7 \div 9 \div 2 = 7 \times \frac{1}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{18}$$

答え $\frac{7}{18}$

$$(3) 13 \div 9 \div 3 = 13 \times \frac{1}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{27}$$

答え $\frac{13}{27}$

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

答え $\frac{3}{4}$

つぎの問題にすすむ

問題にもどる

例題にもどる

分数のわり算【1】

問題 2 (あまりできなかった)

$\frac{5}{8}$ lのしょうゆを小びんにわけたところぴったり5本に分けられました。小びん1本あたり何lのしょうゆが入りましたか。

$$\frac{5}{8} \div 5 = \frac{1}{8}$$

答え $\frac{1}{8}$ l

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

問題 2 (だいたいできた)

A君は5分間に $\frac{10}{13}$ km、B君は10分間に $\frac{20}{11}$ km、C君は7分間に $\frac{7}{6}$ km走りました。3人の中でもっとも速く走ったのはだれでしょう。

1分間に走るきよりは A君 $\frac{10}{13} \div 5 = \frac{2}{13}$ B君 $\frac{20}{11} \div 10 = \frac{2}{11}$ C君 $\frac{7}{6} \div 7 = \frac{1}{6}$

答え B君

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

問題 2 (できた)

お父さんは7時30分に自動車で家を出て、8時15分に27kmはなれた会社につきました。
自動車は時速何kmで走りましたか。

45分($\frac{3}{4}$ 時間)で27km進みました。

$$27 \div \frac{3}{4} = 36$$

答え 時速36km

[つぎの問題にすすむ](#)[問題にもどる](#)[例題にもどる](#)

分数のわり算【2】

練習問題 (あまりできなかった)

次の式をかけ算の式で表しましょう

$$(1) 3 \div \frac{3}{7}$$

答え $3 \times \frac{7}{3}$

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

答え $\frac{5}{6} \times \frac{3}{2}$

$$(3) \frac{3}{4} \div \frac{3}{7}$$

答え $\frac{3}{4} \times \frac{7}{3}$

$$(4) \frac{4}{5} \div 2$$

答え $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$

つぎの問題にすすむ

問題にもどる

例題にもどる

練習問題 (だいたいできた)

次の計算をしましょう。

$$(1) 11 \div \frac{3}{7} = \frac{77}{3} = 25\frac{2}{3}$$

答え $25\frac{2}{3}$

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

答え $2\frac{2}{3}$

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

答え $\frac{9}{10}$

$$(4) \frac{5}{12} \div \frac{15}{22} = \frac{11}{18}$$

答え $\frac{11}{18}$

つぎの問題にすすむ

問題にもどる

例題にもどる

練習問題 (できた)

次の計算をしましょう。

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

答え $\frac{2}{5}$

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

答え $\frac{1}{3}$

$$(3) \frac{2}{3} \div \frac{8}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{7}{8}$$

答え $\frac{7}{8}$

$$(4) \frac{14}{15} \div \frac{7}{10} \div \frac{2}{3} = 2$$

答え 2

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

分数のわり算【2】

問題 1 (あまりできなかった)

油を3l買ったら900円でした。500円では何l買えますか。

$$100 \text{ 円} \text{ で買える量は } 3 \div 9 = \frac{1}{3} \text{ (l)}$$

$$500 \text{ 円} \text{ では } \frac{1}{3} \times 5 = 1\frac{2}{3} \text{ (l)}$$

答え $1\frac{2}{3}$ l

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

問題 1 (だいたいできた)

肉を2000円分買ったら $\frac{2}{5}$ kg買えました。この肉1kgのねだんはいくらですか。

$$2000 \div \frac{2}{5} = 5000$$

答え 5000円

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

問題 1 (できた) (仕事算)

ある仕事を仕上げるのに A さん 1 人では 10 日、B さん 1 人では 12 日かかります。この仕事を A さん、B さん 2 人で仕上げると何日かかりますか。

A さんが 1 日に仕上げる量は $\frac{1}{10}$

B さんが 1 日に仕上げる量は $\frac{1}{12}$

2 人で 1 日に仕上げる量は $\frac{1}{10} + \frac{1}{12} = \frac{11}{60}$

よって $1 \div \frac{11}{60} = 5\frac{5}{11}$ なので 6 日かかります。

答え 6 日

つぎの問題にすすむ

問題にもどる

例題にもどる

分数のわり算【2】

問題 2 (あまりできなかった)

面積が 6 m^2 で、たてが 8 m の長方形の花だんのよこの長さは何 m ですか。
横の長さを とします。

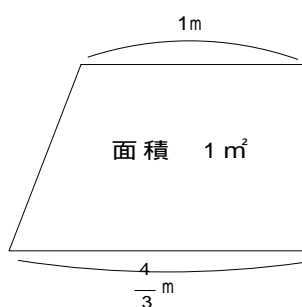
$$8 \times = 6 \quad = 6 \div 8 = \frac{3}{4}$$

答え $\frac{3}{4} \text{ m}$

つぎの問題にすすむ 問題にもどる 例題にもどる

問題 2 (だいたいできた)

次の図形の高さをもとめましょう。



高さを とします。

$$\left(1 + \frac{4}{3}\right) \times \div 2 = 1$$

$$\frac{7}{6} = 1$$

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

答え $\frac{6}{7} \text{ m}$

つぎの問題にすすむ 問題にもどる 例題にもどる

問題 2 (できた) (仕事算)

ある仕事を仕上げるのに A1 人では 5 日、B1 人では 7 日かかります。始め A が 1 人で 2 日働き、残りを A と B が 2 人で仕上げると何日かかりますか。

A は 1 日に $\frac{1}{5}$ 、B は 1 日に $\frac{1}{7}$ 仕上げます。

A が 2 日で仕上げる量は $\frac{1}{5} \times 2 = \frac{2}{5}$ で、2 人で仕上げると 1 日に $\frac{1}{5} + \frac{1}{7} = \frac{12}{35}$ 仕上がります。

よって、残りを 2 人で仕上げると $\frac{3}{5} \div \frac{12}{35} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$ かかります。

答え 2日

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

分数のわり算【3】

練習問題 (あまりできなかった)

次の計算をしましょう。

$$(1) 8 \div \frac{6}{7} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

答え $9\frac{1}{3}$

$$(2) 12 \div \frac{3}{4} = 16$$

答え 16

$$(3) \frac{3}{8} \div \frac{5}{8} = \frac{3}{5}$$

答え $\frac{3}{5}$

$$(4) \frac{5}{6} \div \frac{25}{12} = \frac{2}{5}$$

答え $\frac{2}{5}$

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

練習問題 (だいたいできた)

次の計算をしましょう。

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

答え $\frac{3}{5}$

$$(2) 1\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{2} = \frac{5}{14}$$

答え $\frac{5}{14}$

$$(3) 2\frac{1}{15} \div 2\frac{3}{5} = \frac{31}{39}$$

答え $\frac{31}{39}$

$$(4) 2\frac{2}{25} \div \frac{2}{5} = 5\frac{1}{5}$$

答え $5\frac{1}{5}$

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

練習問題 (できた)

次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} \div 3\frac{5}{6} = \frac{6}{23}$$

答え $\frac{6}{23}$

$$(2) 2\frac{4}{15} \div 1\frac{1}{6} \div 2\frac{5}{6} = \frac{12}{35}$$

答え $\frac{12}{35}$

$$(3) 2\frac{1}{4} \div 2\frac{6}{7} \div \frac{3}{10} = 2\frac{5}{8}$$

答え $2\frac{5}{8}$

$$(4) 1\frac{5}{6} \div 2\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{11}{80}$$

答え $\frac{11}{80}$

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

分数のわり算【3】

問題 1 (あまりできなかった)

次の計算をしましょう。

$$(1) 1\frac{1}{10} \div 4\frac{2}{5} = \frac{1}{4}$$

答え $\frac{1}{4}$

$$(2) 2\frac{2}{3} \div 1\frac{11}{21} = 1\frac{3}{4}$$

答え $1\frac{3}{4}$

$$(3) 7 \div 2\frac{1}{7} = 3\frac{4}{15}$$

答え $3\frac{4}{15}$

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

答え $\frac{7}{8}$

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

問題 1 (だいたいできた)

次の計算をしましょう。

$$(1) 1\frac{3}{16} \div 1\frac{1}{2} \div 4\frac{3}{4} = \frac{1}{6}$$

答え $\frac{1}{6}$

$$(2) 3 \div 2\frac{3}{7} \times 1\frac{4}{13} = 1\frac{8}{13}$$

答え $1\frac{8}{13}$

$$(3) 6\frac{3}{5} \times 4\frac{5}{11} \div 2\frac{1}{3} = 12\frac{3}{5}$$

答え $12\frac{3}{5}$

$$(4) 3\frac{3}{22} \div 2\frac{4}{11} \div 6\frac{1}{3} = \frac{9}{76}$$

答え $\frac{9}{76}$

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

問題 1 (できた)

にあてはまる数を求めましょう。

$$(1) \quad \times 1\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

答え $\frac{1}{6}$

$$(2) \quad \div 2\frac{1}{5} = \frac{5}{22}$$

答え $\frac{1}{2}$

$$(3) \quad 2\frac{1}{2} \div = 3\frac{1}{3}$$

答え $\frac{3}{4}$

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

答え $\frac{5}{8}$

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

分数のわり算【3】

問題 2 (あまりできなかった)

8 l のジュースを参加者全員が同じ量になるように分けると 1 人分が $1\frac{3}{5}$ dl でした。参加者

は何人ですか。

8 l は 80dl です。

$$80 \div 1\frac{3}{5} = 50$$

答え 50人

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

問題 2 (だいたいできた)

重さ $\frac{1}{3}$ kg のびんにしょうゆを $1\frac{1}{3}$ l 入れたところ全体の重さが $2\frac{1}{2}$ kg になりました。

しょうゆ 1 l の重さは何kgでしょう。

$1\frac{1}{3}$ l のしょうゆの重さは $2\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = 2\frac{1}{6}$ (kg) です。

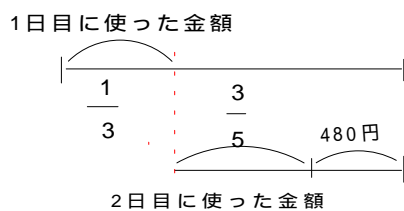
1 l の重さは $2\frac{1}{6} \div 1\frac{1}{3} = 1\frac{5}{8}$ (kg)

答え $1\frac{5}{8}$

つぎの問題にすすむ	問題にもどる	例題にもどる
-----------	--------	--------

問題 2 (できた) (相当算)

1日目にこづかいの $\frac{1}{3}$ を使い、2日目に残りの $\frac{3}{5}$ を使ったら480円残りました。はじめこづかいをいくら持っていましたか。



2日目に残っていたこづかいの $\frac{2}{5}$ が480円なので2日目に残っていたこづかいは
 $480 \div \frac{2}{5} = 1200$ (円) です。1200円ははじめに持っていたこづかいの $\frac{2}{3}$ なので
 はじめに持っていたこづかいは $1200 \div \frac{2}{3} = 1800$ (円) です。

答え 1800円

つぎの問題にすすむ

問題にもどる

例題にもどる