



分母の異なる分数どうしのひき算

やってみようで 1 $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$



分母の異なる分数のひき算も、通分してから計算しよう。

$$\begin{aligned}\frac{1}{2} - \frac{1}{3} &= \frac{3}{6} - \frac{2}{6} \\ &= \frac{1}{6}\end{aligned}$$

チャレンジ 1

① $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

② $\frac{3}{5} - \frac{1}{3}$

③ $\frac{3}{4} - \frac{5}{7}$

④ $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$

⑤ $\frac{4}{5} - \frac{5}{8}$

⑥ $\frac{7}{9} - \frac{2}{3}$

チャレンジ 2

① $\frac{5}{6} - \frac{5}{8}$

② $\frac{5}{6} - \frac{1}{9}$

③ $\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$

④ $\frac{8}{9} - \frac{5}{6}$

⑤ $\frac{8}{9} - \frac{13}{15}$

⑥ $\frac{5}{12} - \frac{3}{8}$

やってみようで 2

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$$

ヒント



通分したとき、
分母が小さいほど
計算しやすいよ。

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} - \frac{1}{2} &= \frac{5}{6} - \frac{3}{6} \\ &= \frac{\cancel{2}}{\cancel{6}} - \frac{3}{6} \\ &= \frac{1}{3} \end{aligned}$$

約分も
忘れずに

チャレンジ 3

① $\frac{1}{2} - \frac{1}{6}$

② $\frac{2}{3} - \frac{4}{15}$

③ $\frac{9}{10} - \frac{2}{5}$

④ $\frac{1}{2} - \frac{7}{18}$

⑤ $\frac{9}{28} - \frac{1}{4}$

⑥ $\frac{8}{7} - \frac{9}{14}$

チャレンジ 4

① $\frac{7}{15} - \frac{3}{10}$

② $\frac{14}{15} - \frac{5}{6}$

③ $\frac{19}{21} - \frac{1}{14}$

④ $\frac{7}{6} - \frac{3}{10}$

⑤ $\frac{2}{3} - \frac{5}{12}$

⑥ $\frac{5}{12} - \frac{1}{4}$

やってみようで 3

$$4\frac{5}{8} - 1\frac{7}{12}$$

ヒント



分母が異なる帯分数のひき算は、次の2つの方法でできるよ。

① 整数部分と分数部分に分けて計算しよう。

整数部分は、そのままひき算、分数部分は、通分してひき算をしよう。

答えが約分できるときは約分しよう。

$$\begin{aligned} 4\frac{5}{8} - 1\frac{7}{12} &= 4\frac{15}{24} - 1\frac{14}{24} \\ &= 3\frac{1}{24} \end{aligned}$$

② 仮分数になおして計算しよう。

$$\begin{aligned} 4\frac{5}{8} - 1\frac{7}{12} &= \frac{37}{8} - \frac{19}{12} \\ &= \frac{111}{24} - \frac{38}{24} \\ &= \frac{73}{24} \end{aligned}$$

チャレンジ 5

① $3\frac{7}{10} - 2\frac{1}{15}$

② $5\frac{5}{6} - 2\frac{7}{15}$

③ $3\frac{5}{6} - 1\frac{8}{21}$

④ $5\frac{5}{6} - 4\frac{9}{16}$

⑤ $4\frac{7}{8} - 2\frac{9}{20}$

⑥ $6\frac{7}{9} - 3\frac{7}{15}$

⑦ $5\frac{11}{18} - 3\frac{7}{12}$

⑧ $6\frac{10}{21} - 2\frac{3}{14}$

⑨ $2\frac{9}{16} - 2\frac{7}{24}$

やってみようで 4

$$5\frac{5}{14} - 2\frac{3}{4}$$

ヒント



分数部分を通分して、
ひき算ができない場合
は、「1だけくり下げて」
ひき算をしよう。
答えが約分できるとき
は約分しよう。

$$\begin{aligned} 5\frac{5}{14} - 2\frac{3}{4} &= 5\frac{10}{28} - 2\frac{21}{28} \\ &= 4\frac{38}{28} - 2\frac{21}{28} \\ &= 2\frac{17}{28} \end{aligned}$$

チャレンジ 6

① $4\frac{7}{15} - 1\frac{9}{10}$

② $4\frac{3}{8} - 2\frac{5}{6}$

③ $5\frac{9}{14} - 2\frac{3}{4}$

④ $4\frac{8}{21} - 1\frac{9}{14}$

⑤ $3\frac{7}{24} - 2\frac{9}{16}$

⑥ $5\frac{11}{18} - 3\frac{11}{12}$

⑦ $5\frac{9}{25} - 1\frac{9}{10}$

⑧ $7\frac{8}{15} - 2\frac{7}{12}$

⑨ $6\frac{9}{14} - 4\frac{7}{8}$

パワフルチャレンジ 1

$$\textcircled{1} \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$$

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

$$\textcircled{3} \frac{3}{4} - \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{4} \frac{5}{6} - \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{5} \frac{9}{10} - \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{6} \frac{8}{9} - \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{7} \frac{12}{13} - \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{8} \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{9} \frac{7}{8} - \frac{5}{12}$$

$$\textcircled{10} \frac{2}{5} - \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{11} 6\frac{10}{21} - 2\frac{3}{14}$$

$$\textcircled{12} 2\frac{9}{16} - 2\frac{7}{24}$$

$$\textcircled{13} 6\frac{7}{18} - 2\frac{7}{12}$$

$$\textcircled{14} 5\frac{9}{16} - 1\frac{7}{12}$$

パワフルチャレンジ2

$$\textcircled{1} \frac{2}{5} - \frac{2}{15}$$

$$\textcircled{2} \frac{7}{10} - \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{2} - \frac{5}{18}$$

$$\textcircled{4} \frac{3}{8} - \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{5} \frac{5}{6} - \frac{5}{12}$$

$$\textcircled{6} \frac{13}{10} - \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{7} \frac{5}{4} - \frac{5}{12}$$

$$\textcircled{8} \frac{1}{6} - \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{9} \frac{11}{20} - \frac{5}{12}$$

$$\textcircled{10} \frac{2}{3} - \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{11} 5\frac{7}{15} - 2\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{12} 3\frac{3}{10} - 1\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{13} 4\frac{5}{6} - 2\frac{10}{21}$$

$$\textcircled{14} 3\frac{5}{12} - 3\frac{4}{15}$$



分数と小数, 整数

やってみようで 1 $\frac{2}{5}$ を小数で表そう。

ヒント



$\frac{2}{5}$ を小数で表すには,
 $2 \div 5$ の計算をするよ。
 $2 \div 5 = 0.4$ なので,
 $\frac{2}{5}$ は, 0.4 と表せるね。

答え 0.4

チャレンジ 1

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{1}{4}$

③ $\frac{4}{5}$

④ $\frac{3}{8}$

⑤ $\frac{3}{4}$

⑥ $\frac{3}{5}$

⑦ $\frac{6}{8}$

⑧ $\frac{4}{10}$

⑨ $\frac{2}{5}$

⑩ $\frac{2}{8}$

⑪ $\frac{9}{5}$

⑫ $\frac{12}{25}$

やってみようで 2

$\frac{1}{3}$ を小数で表そう。

ヒント



$\frac{1}{3}$ を小数で表すには、 $1 \div 3$ の計算をするよ。
 $1 \div 3 = 0.33\cdots$ となってしまう、わりきれないね。
このような問題の時は条件がつくよ。

例えば、

「わりきれないときは、四捨五入して $\frac{1}{100}$ の位までの
がい数で表しましょう。」というものです。

この条件で答えを求めるには、 $\frac{1}{1000}$ の位を四捨五入
して、 $\frac{1}{3}$ を 0.33 と表すよ。

答え 0.33

チャレンジ 2

次の分数を四捨五入して $\frac{1}{100}$ の位までのがい数で表そう。

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{5}{6}$

③ $\frac{2}{7}$

④ $\frac{5}{9}$

⑤ $\frac{12}{7}$

⑥ $\frac{11}{6}$

⑦ $\frac{1}{6}$

⑧ $\frac{4}{7}$

⑨ $\frac{8}{9}$

⑩ $\frac{4}{3}$

⑪ $\frac{10}{6}$

⑫ $\frac{13}{7}$

やってみようで 3 0.7, 1.53を分数で表そう。

ヒント



$\frac{1}{10}$ の位までの小数は、分母を10に、
 $\frac{1}{100}$ の位までの小数は、分母を100に
して表すことができるよ。

答え $0.7 = \frac{7}{10}$ $1.53 = \frac{153}{100}$

チャレンジ 3

① 0.3

② 0.9

③ 1.3

④ 0.11

⑤ 0.87

⑥ 1.69

やってみようで 4 5, 12を分数で表そう。

ヒント



整数は、1を分母とする分数で表すことができるよ。

答え $5 = \frac{5}{1}$ $12 = \frac{12}{1}$

チャレンジ 4

① 2

② 4

③ 7

④ 14

⑤ 26

⑥ 1

パワフルチャレンジ 1

1. 次の分数を小数で表そう。わりきれないときは、四捨五入して $\frac{1}{100}$ の位までのがい数で表そう。

① $\frac{1}{5}$

② $\frac{5}{3}$

③ $\frac{3}{2}$

④ $\frac{2}{9}$

⑤ $\frac{2}{8}$

⑥ $\frac{16}{9}$

2. 次の小数を分数で表そう。

① 0.6

② 0.39

③ 20.5

パワフルチャレンジ 2

1. 次の分数を小数で表そう。わりきれないときは、四捨五入して $\frac{1}{100}$ の位までのがい数で表そう。

① $\frac{4}{9}$

② $\frac{3}{25}$

③ $\frac{1}{7}$

④ $\frac{7}{10}$

⑤ $\frac{1}{3}$

⑥ $\frac{4}{6}$

2. 次の小数や整数を分数で表そう。

① 9

② 2.1

③ 1.18



割合



やってみようで 1 割合を表す小数を百分率と歩合で表そう。

ヒント



割合を表す小数	1	0.1	0.01	0.001
百分率	100%	10%	1%	0.1%
歩合	10割	1割	1分	1厘

チャレンジ 1

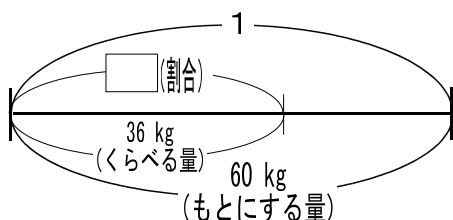
割合を表す小数	①	0.4	⑤	0.33	⑨
百分率	150%	③	⑥	⑦	62.5%
歩合	②	④	8分	⑧	⑩

やってみようで 2 36Kgは、60Kgの何%ですか。

ヒント



もとにする量 倍 くらべる量
 60kg \Rightarrow 36kg



割合 = くらべる量 ÷ もとにする量

【式】
 $36 \div 60 = 0.6$
 $0.6 \rightarrow 60\%$

(答) 60%

チャレンジ 2

図をもとに式を立て、答えを求めましょう。

- ① 8Lは、32Lの()%
- ② 12人は、40人の()割
- ③ 42冊は、50冊の()%

やってみようで 3

400円の2割は、何円ですか。

ヒント



もとにする量 0.2倍 くらべる量 くらべる量 = もとにする量 × 割合

750円 → □円

【式】
2割 → 0.2
 $750 \times 0.2 = 150$
(答) 150円

チャレンジ 3

図をもとに式を立て、答えを求めましょう

- ① 45 km^2 の40%は、() km^2
- ② みかん200個の35%は、()個
- ③ 牛90頭の8割は、()頭

やってみようで 4

12 Lは、() Lの40%。

ヒント

もとにする量	0.4倍	くらべる量	もとにする量 = くらべる量 ÷ 割合 【式】 40% → 0.4 $\square \times 0.4 = 12$ $\square = 12 \div 0.4$ $= 30$ (答) 30L
\square L	→	12 L	

チャレンジ 4

図をもとに式を立て、答えを求めよう。

- ① 80 cm³は、() cm³の20%。
- ② 28人は、()人の7割。
- ③ 72冊は、()冊の90%。