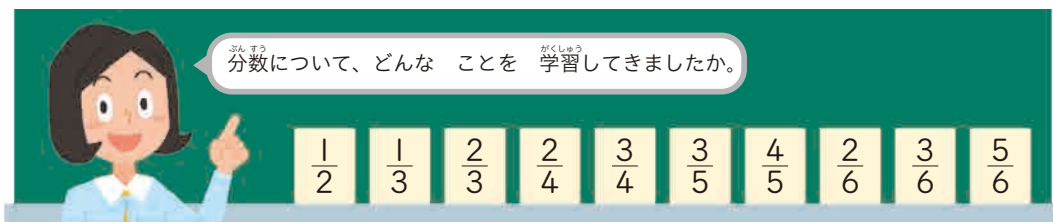




ぶんすう がくしゅう かえ 分数の 学習を ふり返ろう

D
ふくしゅう



ぶんすう 分数について、どんな ことを がくしゅう 学習してきましたか。



ぶんすう 分数を しょうすう 小数で あらわ 表したり、
しょうすう 小数を ぶんすう 分数で あらわ 表したりできた。

$$\frac{3}{4} = \square \div \square \quad 0.3 = \frac{\square}{\square}$$

$$= \square$$

りく

ぶんすう 分数は、わり算の しょう 商と
みる ことが できたね。

$$\frac{\bullet}{\blacksquare} = \bullet \div \blacksquare$$



しほ

ぶんすう 分数と しょうすう 小数、
せいしゆ 整数の かんけい 関係

142 ページ ④

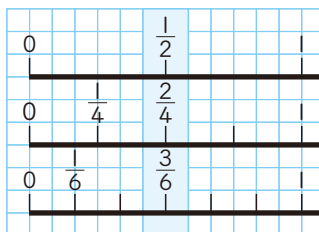


おお 大きさの ひと 等しい ぶんすう 分数が たくさん
あった。

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \dots$$

あみ

おお 大きさの ひと 等しい ぶんすう 分数は、
すうじゆくせん 数直線を つか 使って しら 調べたね。



こうた



ぶん ぼ 分母が おな 一緒 ぶんすう 分数は、たし算や
ひき算が できた。

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{\square}{5}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{\square}{6}$$

はると

$\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$ は、 $\frac{1}{5}$ を もとに すると
 $3+4$ と みる ことが できたね。



みさぎ

? まだ がくしゅう 学習していない ぶんすう 分数の たし算や ひき算は あるかな。



こうた

ぶん ぼ 分母の ちがう ぶんすう 分数どうしを…。



しほ

しょうすう 小数を ぶんすう 分数で あらわ 表せるから、
しょうすう 小数と ぶんすう 分数の まじった…。



10

ぶんすう たし算と ひき算

ぶんすう たし算、ひき算を ひろげよう

に いろいろな ぶんすう カードを あてはめて、かんがえてみましょう。

\square Lの牛にゆうと、 \square Lの牛にゆうが
 あります。あわせると 何Lですか。
 また、ちがいは 何Lですか。

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

1 ぶんすう たし算、ひき算と やくぶん、つうぶん

$\frac{1}{2}$ Lの牛にゆうと、 $\frac{1}{3}$ Lの牛にゆうが あります。
 あわせると 何Lですか。

しき
式

ぶんぼ 分母が ちがうから、
このままでは…。



? ぶんぼ 分母の ちがう ぶんすう 分数の たし算の しかたを かんがえて 考えよう。

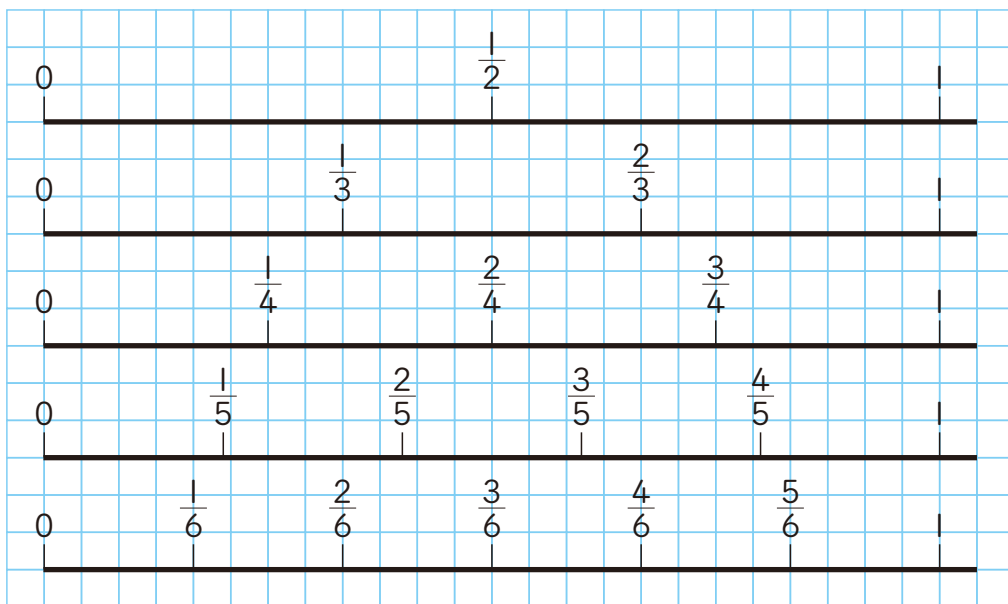


$\frac{1}{2}$ は しょうすうで
小数で
あらわ
表せるけど…。

$\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ と おお 大ききの ひと 等しい ぶんすう 分数が
それぞれ あるから…。



1 すうちよくせん 数直線 を つか 使って、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ と おお 大ききの ひと 等しい ぶんすう 分数を それぞれ しら 調べ、
ぶんぼ 分母が おな 同じに なる ものを み 見つけましょう。



$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \quad \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$$



2 計算のしかたを説明しましょう。

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



$\frac{1}{6}$ をもとに して かんが 考えると...

こた 答え L

それなら

3 上の数直線を使って、 $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$ の計算のしかたを説明しましょう。



しほ

たし算のときと、同じようにかんがえると

$\frac{2}{3}$ と $\frac{1}{2}$ の分母を...

まとめ

分母のちがう分数のたし算やひき算は、大きさの等しい分数を見つけて、分母をそろえると計算できる。

分母をそろえれば、 $\frac{1}{6}$ をもとに して 計算できるね。

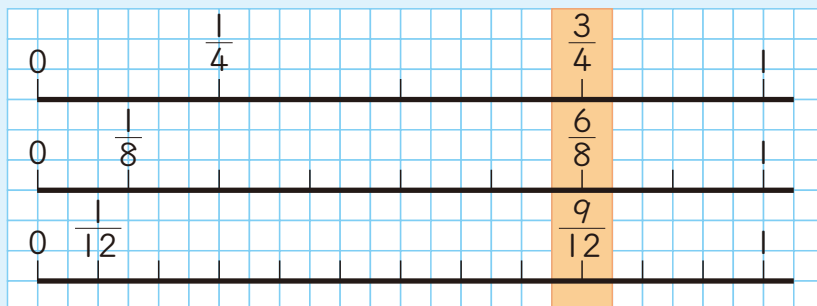




はると

大ききの 等しい 分数は、どうしたら 見つけれられるのかな。

はるとさんは、大ききの 等しい 分数について 調べる ため、 $\frac{3}{4}$ と 大ききの 等しい 分数を 集めています。



$\frac{3}{4}$ と $\frac{6}{8}$ 、 $\frac{9}{12}$ は、大ききの 等しい 分数です。

小数で 表して 確かめると

$$\frac{3}{4} = 3 \div 4 = 0.75$$

$$\frac{6}{8} = 6 \div 8 = \square$$

$$\frac{9}{12} = 9 \div 12 = \square$$



2

$\frac{6}{8}$ 、 $\frac{9}{12}$ の ほかに、 $\frac{3}{4}$ と 大ききの 等しい 分数を 見つけましょう。



みさき

数直線を 使わなくても、 見つけれられるのかな。



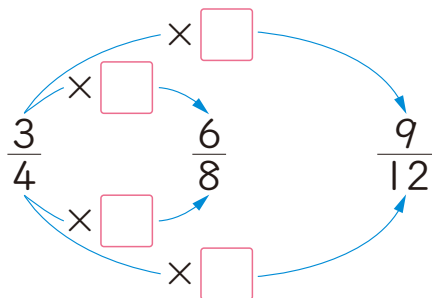
こうた

大ききの 等しい 分数に きまりは あるのかな。

?

大ききの 等しい 分数の きまりを 見つけよう。

① $\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12}$ を 見て、気づいた ことを いいましょう。



$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times \square}{4 \times \square} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times \square}{4 \times \square} = \frac{9}{12}$$



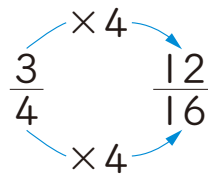
しほ



はると

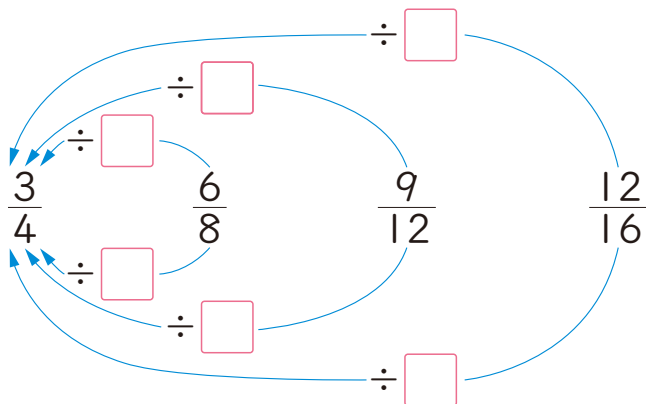
それなら、 $\frac{3}{4}$ の分母と分子に4をかけても…。

- 2 $\frac{12}{16}$ と $\frac{3}{4}$ の大きさが等しいことを、それぞれ小数で表して確かめましょう。



- 3 $\frac{3}{4}$ と大きさが等しい分数を、 $\frac{6}{8}$ 、 $\frac{9}{12}$ 、 $\frac{12}{16}$ のほかに、2つ見つけましょう。

- 4 下の図を見て、 $\frac{6}{8}$ 、 $\frac{9}{12}$ 、 $\frac{12}{16}$ を $\frac{3}{4}$ になおす方法を考えましょう。



$$\frac{6}{8} = \frac{6 \div \square}{8 \div \square} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{9 \div \square}{12 \div \square} = \frac{3}{4}$$

...



みさき

まとめ

分母と分子に同じ数をかけても、

分母と分子を同じ数でわっても、

分数の大きさは変わらない。

$$\frac{\bullet}{\blacksquare} = \frac{\bullet \times \blacktriangle}{\blacksquare \times \blacktriangle}$$

$$\frac{\bullet}{\blacksquare} = \frac{\bullet \div \blacktriangle}{\blacksquare \div \blacktriangle}$$

この性質を使えば、大きさが等しい分数をいくつでもつくることができるね。



練習



$\frac{10}{8}$ と大きさが等しい分数を、2つ作りましょう。

また、大きさが等しいことを、小数で表して確かめましょう。





しほ

前のページの 4 のように、分母や分子が小さい分数に なおすと、数の大きさが わかりやすいね。

分母と分子を、それらの公約数でわって、分母の小さい分数にする ことを、**約分** すると いいます。

$$\frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{4}{\cancel{8}}} \div 2 = \frac{3}{4}$$

$$\frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{4}{\cancel{12}}} \div 3 = \frac{3}{4}$$

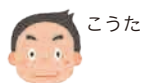
$$\frac{\overset{3}{\cancel{12}}}{\underset{4}{\cancel{16}}} \div 4 = \frac{3}{4}$$



約分する ときは、ふつうは 分母を できるだけ 小さく するよ。

? **約分の しかたを 考えよう。**

- 5 こうたさんと しほさんは、 $\frac{12}{18}$ を 下の ように 約分しました。
2人の 考えを 説明しましょう。



$$\frac{\overset{\times 2}{\cancel{12}}}{\underset{\div 3}{\cancel{18}}} = \frac{2}{3}$$



$$\frac{\overset{2}{\cancel{12}}}{\underset{3}{\cancel{18}}} = \frac{2}{3}$$

まとめ

分母を できるだけ 小さく するには、
分母と 分子の 公約数を 見つけて
くり返し わっていけば いいね。



りく

まとめ

しほさんは
分母と 分子の
さいだい公約数で…。



あみ

分母と 分子の さいだい公約数で 約分すれば、
1回の 約分で 分母が いちばん 小さい
分数に なおせるよ。





練習

2 下の分数を約分しましょう。

① $\frac{8}{12}$

② $\frac{24}{16}$

③ $2\frac{18}{24}$

④ $\frac{24}{36}$

⑤ $\frac{14}{28}$

⑥ $\frac{90}{15}$

3 下の分数を約分して、 $\frac{2}{3}$ と大ききの等しい分数を見つけましょう。

ア $\frac{4}{6}$

イ $\frac{6}{8}$

ウ $\frac{9}{12}$

エ $\frac{10}{15}$

オ $\frac{12}{18}$

カ $\frac{12}{20}$

キ $\frac{15}{21}$

ク $\frac{16}{24}$

ケ $\frac{20}{30}$

コ $\frac{30}{45}$

サ $\frac{32}{48}$

シ $\frac{50}{75}$



ますりん通信

約分とわり算の性質

約分することを、わり算の性質から見なおしてみましょう。

(例) $\frac{3}{12}$ を約分して、 $\frac{1}{4}$ にする。

$$\begin{array}{l} \frac{3}{12} = \\ \frac{1}{4} = \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \div 12 \\ \downarrow \div 3 \quad \downarrow \div 3 \\ 1 \div 4 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 3 \\ \downarrow \\ 1 \end{array}} \right\} \text{ひと等しい}$$

約分しても分数の大きさが変わらないのは、わられる数とわる数が同じ数でわっても商が変わらないから、と考えることもできるね。



分母と分子に同じ数をかけても分数の大きさは変わらないことも、わり算の性質を使って見なおしてみましょう。



3

$\frac{3}{5}$ Lの牛にゅうと、 $\frac{1}{4}$ Lの牛にゅうがあります。
ちがいは何Lですか。

しき式



$\frac{3}{5}$ と $\frac{1}{4}$ はどちらが大きいかな。



こうた

計算する ためには、分母を…。

- ① $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{1}{4}$ と大ききの等しい分数をそれぞれつくり、分母が同じになるものを見つけましょう。

$\frac{3}{5}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{12}{20}$	$\frac{15}{25}$	$\frac{18}{30}$	$\frac{21}{35}$	$\frac{24}{40}$	$\frac{27}{45}$	$\frac{30}{50}$	…
---------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{7}{28}$	$\frac{8}{32}$	$\frac{9}{36}$	$\frac{10}{40}$	…
---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	---

$$\frac{3}{5} = \frac{\square}{20} = \frac{\square}{40}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{20} = \frac{\square}{40}$$

分母がちがういくつかの分数を、それぞれの大ききを変えないで、共通な分母の分数になおすことを、通分するといいです。



分数を書きならべて通分するのはたいへんだな。

? 通分のしかたをかんがえよう。

- ② ①の結果を見て、気づいたことをいみましょう。

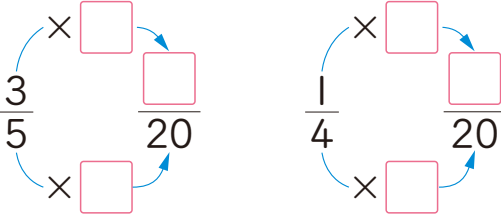


はると

分母の20や40は、5と4の…。

通分した 分数の 分母 20や 40は、もとの 分数の それぞれの 分母 5と 4の 公倍数です。

- 3 $\frac{3}{5}$ と $\frac{1}{4}$ を、分母が 20に なるように 通分しましょう。



それぞれの 分母
5と 4を 20に
するには…。



まとめ

分数を 通分するには、分母の 公倍数を 見つけて、
それを 分母と する 分数に なおす。

最小公倍数を 見つければ、いちばん
小さい 分母で 通分できるよ。



- 4 $\frac{3}{5} - \frac{1}{4}$ の 計算の しかたを 説明し、答えを 求めましょう。

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{\square}{20} - \frac{\square}{20}$$

$$= \frac{\square}{20}$$

答え L



まず、分母が 20の 分数に 通分する。

$\frac{1}{20}$ を もとに して 考えると…。

∥ それなら ∥

- 5 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ の 計算の しかたを 説明し、
答えを 求めましょう。

3ページの 問題も、通分して
答えを 求められるように
なったね。



4

$\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ を 小さい 順に ならべましょう。



大小を 比べるには、
3つの 分数の 分母を…。

はると

2つの 分数の 通分と
\\同じように 考えると//

分母の 公倍数を…。



こうた

3つの 分数の 通分の しかたを 考えよう。

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

$$\frac{2}{3} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$$

まとめ

3つの 分数の 通分も、2つの 分数の 通分と 同じように
分母の 公倍数を 見つければ、同じように できるね。



しば

3つの 分母の 最小公倍数を 見つければ、いちばん
小さい 分母で 通分できるのも 同じだね。

D
練習

練習

4 下の 分数を 通分して 大小を 比べ、 \square に あてはまる 等号や 不等号を
書きましょう。

① $\frac{7}{9} \square \frac{5}{6}$

② $\frac{27}{24} \square \frac{9}{8}$

③ $2\frac{3}{10} \square 2\frac{4}{15}$

5 ()の 中の 分数を 通分しましょう。

① $(\frac{5}{3}, \frac{7}{4})$

② $(1\frac{1}{3}, 1\frac{2}{5})$

③ $(\frac{2}{3}, \frac{5}{12})$

④ $(\frac{3}{2}, \frac{1}{4})$

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

⑥ $(\frac{4}{3}, \frac{7}{10}, \frac{8}{15})$

6 ① $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$

② $\frac{3}{7} + \frac{1}{2}$

③ $\frac{7}{5} + \frac{2}{3}$

④ $\frac{4}{3} + \frac{6}{5}$

⑤ $\frac{4}{5} - \frac{2}{3}$

⑥ $\frac{7}{8} - \frac{3}{5}$

⑦ $\frac{8}{7} - \frac{1}{2}$

⑧ $\frac{5}{3} - \frac{9}{7}$



答えが 仮分数に なった とき、帯分数に
なおすと 大きさが わかりやすいね。

ほじゅう

132ページア



5

$\frac{1}{6} + \frac{3}{8}$ の けいさん 計算の しかた を せつめい 説明しましょう。

1 ふたり 2人の かんが 考えを せつめい 説明しましょう。



しほ

$$\begin{aligned}\frac{1}{6} + \frac{3}{8} &= \frac{1 \times 8}{6 \times 8} + \frac{3 \times 6}{8 \times 6} \\ &= \frac{8}{48} + \frac{18}{48} \\ &= \frac{26}{48}\end{aligned}$$



はると

$$\begin{aligned}\frac{1}{6} + \frac{3}{8} &= \frac{1 \times 4}{6 \times 4} + \frac{3 \times 3}{8 \times 3} \\ &= \frac{4}{24} + \frac{9}{24} \\ &= \frac{13}{24}\end{aligned}$$

? こた 答えの あらわ 表し方を かんが 考えよう。



あみ

こた 答えの あらわ 表し方が ちがう けど…。

$\frac{26}{48}$ と $\frac{13}{24}$ は おな 同じ おお 大きさを あらわ 表しているけど、 $\frac{13}{24}$ のほうが ぶんぼ 分母が ちい 小さくて…。



りく

まとめ

ぶんぼ 分母の ちがう 分数の たし算、ひき算 は、まず 分母をそろえる ために つうぶん 通分を し してから けいさん 計算します。答えが やくぶん 約分できる ときは、大きさを わかりやすく する ために、分母を できるだけ できるだけ ちい 小さく し ます。



みさき



こうた

はるとさんのように、それぞれの ぶんぼ 分母 6 と 8 の さいしょうこうばいすう 最小公倍数の 24 を ぶんぼ 分母にして つうぶん 通分すると、ぶんぼ 分母と ぶんし 分子が ちい 小さい ぶんすう 分数で けいさん 計算できるね。

D 練習

練習



① $\frac{2}{5} + \frac{1}{10}$

② $\frac{1}{4} + \frac{5}{12}$

③ $\frac{7}{4} + \frac{1}{6}$

④ $\frac{7}{6} + \frac{5}{8}$

⑤ $\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$

⑥ $\frac{4}{5} - \frac{3}{10}$

⑦ $\frac{9}{8} - \frac{5}{6}$

⑧ $\frac{13}{12} - \frac{5}{8}$

D 追加練習

これまでの がくしゅう 学習を まとめて まとめて れんしゅう 練習する こと が でき ますよ。



ほじゅう

132 ページ



① $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{2}{9}$

② $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} - \frac{1}{9}$



りく **それなら** // ぶんぼ 分母の ちがう 帯分数も たし算 や ひき算 が でき るかな。



2 いろいろな 分数の たし算、ひき算

1

$2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{3}$ の 計算の しかたを 考えましょう。

? 帯分数の 計算の しかたを 考えよう。

1 2人の 考えを 説明しましょう。

こうた

$$2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{3} = 2\frac{9}{12} - 1\frac{8}{12}$$

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

みさき

$$2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{3} = \frac{11}{4} - \frac{5}{3}$$

$$= \frac{33}{12} - \frac{20}{12}$$

$$= \frac{13}{12}$$

2 $1\frac{1}{12}$ と $\frac{13}{12}$ が 等しい ことを 確かめましょう。

3 2人の 考えを 使って、 $1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3}$ を 計算しましょう。

まとめ

分母の ちがう 帯分数の たし算や ひき算は、帯分数のまま 通分するか、
仮分数に なおしてから 通分する しかたで、計算すれば いいね。



はると

D
練習

練習



① $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}$

② $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{6}$

③ $1\frac{1}{6} + \frac{3}{10}$

ほじゅう

132ページウ



① $2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{3}$

② $3\frac{5}{6} - 1\frac{1}{3}$

③ $1\frac{7}{10} - \frac{1}{6}$



ほじゅう

132ページエ



2

$\frac{2}{5} + 0.3$ の けいさん 計算の しかた を かんが 考えましょう。



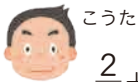
かず 数の あらわ 表し方が かた ちがうから、このままでは…。

はると



ぶんすう 分数と しょうすう 小数の まじった まじった けいさん 計算の しかた を かんが 考えよう。

① ふたり 2人の かんが 考えを せつめい 説明しましょう。



こうた

$$\begin{aligned}\frac{2}{5} + 0.3 &= \frac{2}{5} + \frac{3}{10} \\ &= \frac{4}{10} + \frac{3}{10} \\ &= \frac{7}{10}\end{aligned}$$



あみ

$$\begin{aligned}\frac{2}{5} + 0.3 &= 0.4 + 0.3 \\ &= 0.7\end{aligned}$$

② $\frac{2}{3} + 0.5$ の けいさん 計算の しかた を かんが 考えましょう。



しほ

$$\begin{aligned}\frac{2}{3} &= 2 \div 3 \\ &= 0.666\dots\end{aligned}$$



りく

いつでも つか 使える かんが 考えは…。

まとめ

ぶんすう 分数と しょうすう 小数の まじった まじった けいさん 計算は、どちらかに そろえて けいさん 計算する。
ぶんすう 分数を しょうすう 小数で あらわ 表せない ときは、ぶんすう 分数に そろえて けいさん 計算する。



ぶんすう 分数に そろえれば、いつでも けいさん 計算できるね。



練習



① $0.6 + \frac{4}{5}$

② $\frac{3}{10} - 0.25$

③ $\frac{1}{3} + 0.75$

④ $\frac{5}{7} - 0.5$

ほしゅう

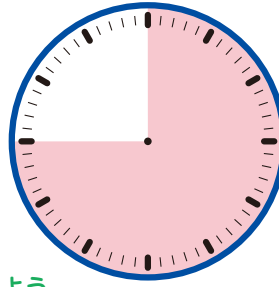
132 ページ オ



3 時間と 分数

1

45分は 何時間ですか。

D
シミュレーション

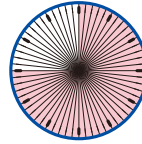
? 分数を使って 時間を 表す 方法を 考えよう。

1 3人の 考えを 説明しましょう。



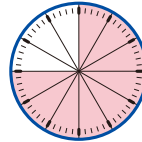
はると

1時間を 60等分した 45こ分だから、

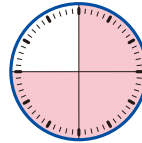
 $\frac{45}{60}$ 時間


みさぎ

1時間を 12等分した 9こ分だから、

 時間


こうた

1時間を 4等分した 分だから、
 時間


3人の 表した
分数が 等しいか
確かめよう。



まとめ

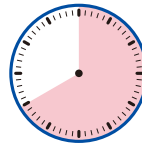
1時間を 何等分か して、その 何こ分かを
考える ことで、時間を 分数で 表す ことができるね。



あみ

それなら

2 40秒は 何分ですか。

D
練習

練習


 に あてはまる 分数は いくつですか。
① 15分 = 時間 ② 40分 = 時間 ③ 5分 = 時間④ 48秒 = 分 ⑤ 90分 = 時間 ⑥ 100分 = 時間



たしかめよう

□ □ に あてはまる 数を 書きましょう。

① $\frac{7}{9} = \frac{\square}{18} = \frac{21}{\square}$ ② $\frac{54}{60} = \frac{27}{\square} = \frac{\square}{20}$

□ □ 下の 分数を 約分しましょう。

① $\frac{16}{18}$ ② $\frac{9}{24}$ ③ $\frac{45}{15}$
④ $\frac{72}{60}$ ⑤ $2\frac{25}{100}$

□ □ () の 中の 分数を 通分しましょう。

① $(\frac{2}{3}, \frac{3}{5})$ ② $(\frac{7}{6}, \frac{9}{10})$
③ $(2\frac{1}{3}, 1\frac{1}{8})$ ④ $(\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{5}{6})$

□ □ ④ $\frac{5}{8}$ L の ジュースと $\frac{5}{6}$ L の ジュースが あります。
あわせると 何L ですか。

また、ちがいは 何L ですか。

□ □ ⑤ ① $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$ ② $\frac{9}{5} + \frac{8}{15}$ ③ $1\frac{3}{8} + 2\frac{1}{2}$
④ $\frac{7}{15} + 2\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$ ⑥ $\frac{13}{12} - \frac{5}{6}$
⑦ $2\frac{5}{6} - \frac{3}{5}$ ⑧ $3\frac{7}{8} - 1\frac{7}{10}$ ⑨ $1\frac{13}{14} - \frac{3}{7}$
⑩ $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{9}$ ⑪ $\frac{3}{4} - \frac{3}{5} + \frac{1}{2}$ ⑫ $0.3 + \frac{5}{6}$

◀ おお 大ききの ひと 等しい ぶんすう 分数が

つくれるかな?

← 5 ページ 2

◀ やくぶん 約分が

できるかな?

← 5 ページ 2

◀ つうぶん 通分が

できるかな?

9 ページ 3
11 ページ 4

◀ ばめんから 場面から

しきと 式と ことば 答えが

わかるかな?

9 ページ 3
12 ページ 5

◀ ぶんすう 分数の たし算や ひき算が

できるかな?

①⑤ 9 ページ 3
②⑥⑩⑪ 12 ページ 5
③④⑦⑧⑨ 13 ページ 1
⑫ 14 ページ 2



つないでいこう **算数の目** ～大切な **見方・考え方**

① もとに **する** 数の **何こ分**かに **注目**し、**前**に **学習**した **計算**に **結び**つけて **考える**

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

$\frac{1}{7}$ が、 $2+3=5$ で 5 こ分

$$0.2 + 0.3 = 0.5$$

0.1が、 $2+3=5$ で 5 こ分

$\frac{1}{7}$ のような **分子**が 1 の **分数**を、「**単位分数**」と いいます。



しほ

上の **どちら**の **計算**も、**もと**に **する** **大きさ**の **何こ分**と **考える** ことで、 $2+3$ と **みて** **計算**する ことが **できた**ね。

こうたさんは、 $\frac{2}{5} + \frac{3}{7}$ の **計算**で、**通分**する **理由**を **説明**しています。

に **あて**はまる **数**を **答**えましょう。



こうた

$\frac{2}{5}$ と $\frac{3}{7}$ は、それぞれ **単位分数**が $\frac{1}{5}$ と $\frac{1}{7}$ なので、**このま**までは **計算**できない。だから…。

$\frac{2}{5}$ と $\frac{3}{7}$ を **通分**して $\frac{14}{35}$ 、 $\frac{15}{35}$ に **する**。

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} + \frac{3}{7} &= \frac{14}{35} + \frac{15}{35} \\ &= \frac{29}{35} \end{aligned}$$



こうた

これで **単位分数**が $\frac{1}{\square}$ に

そろった。

あとは、 $\frac{1}{\square}$ が **何こ分**かを **もと**めれば いいね。

『できるように なった **こと**』『**次**に **考**えてみたい **こと**』は **どんな** **こと**かな。



みさき

通分して **分母**を **そろ**える ことで、**分母**が **ちが**う **分数**でも **たし算**や **ひき算**が **でき**たよ。



はると

分数の **かけ算**や **わり算**も **考**えてみたいな。

6年で **学習**するよ。



D
チャレンジ

チャレンジ
デジタル

