

(3) 帯分数のたし算とひき算

基本のたしかめ

帯分数のたし算とひき算の計算の仕方を考えよう。

- 1  $1\frac{2}{5}$  k g の箱に、 $2\frac{1}{5}$  k g の果物を入れます。重さは全部で何 k g になるでしょう。

● 全体の重さを聞いているので、たし算になります。

● 式は、 $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5}$  です。

●  $1\frac{2}{5}$  の 1 と、 $2\frac{1}{5}$  の  をたすと、3 になります。

●  $1\frac{2}{5}$  の  $\frac{2}{5}$  と、 $2\frac{1}{5}$  の  をたすと、 $\frac{3}{5}$  になります。

● だから、 $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5} =$   答え  k g



帯分数どうしのたし算は、整数どうし、分数どうしをたして答えを求めます。

- 2  $3\frac{3}{5}$  l あったペンキを、 $1\frac{2}{5}$  l 使いました。何 l 残っているでしょう。

● 使った残りのかさを聞いているので、ひき算になります。

● 式は、 $3\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5}$  です。

●  $3\frac{3}{5}$  の 3 と、 $1\frac{2}{5}$  の  をひくと、2 になります。

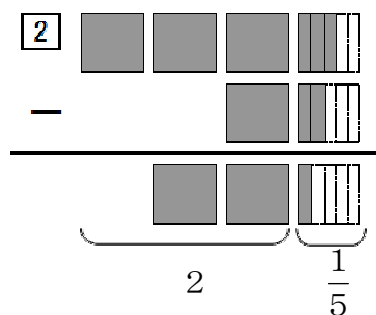
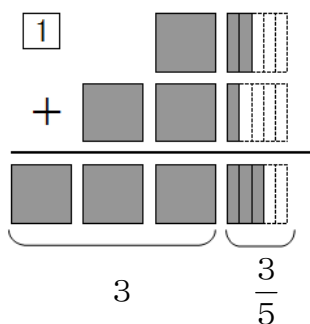
●  $3\frac{3}{5}$  の  $\frac{3}{5}$  と、 $1\frac{2}{5}$  の  をひくと、 $\frac{1}{5}$  になります。

● だから、 $3\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} =$   答え



帯分数どうしのひき算は、整数どうし、分数どうしをひいて答えを求めます。

※図で確かめよう！



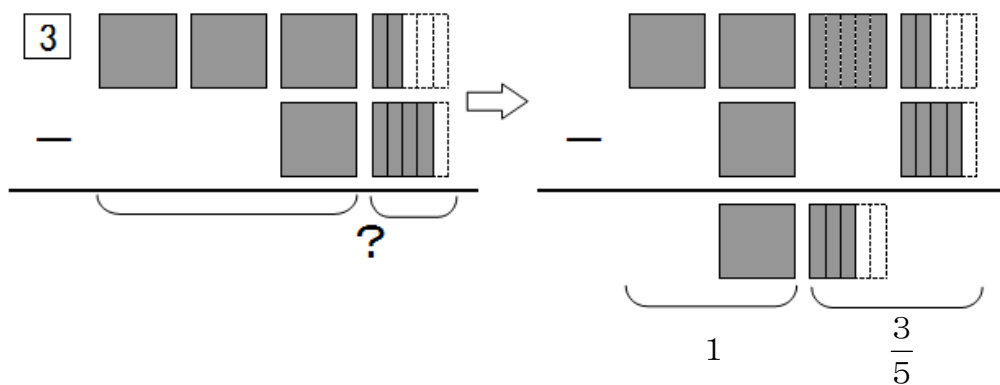
③  $3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5}$  の計算の仕方を考えましょう。

●  $3\frac{2}{5}$  の  $\frac{2}{5}$  と  $1\frac{4}{5}$  の  $\frac{4}{5}$  はひけないので、 $3\frac{2}{5}$  を、 $2\frac{\square}{5}$  と考えます。

●  $2\frac{\square}{5} - 1\frac{4}{5} = \square$  答え \_\_\_\_\_

分数部分がそのままではひけない場合は、整数部分から1くり下げて計算します。

※図で確かめよう！



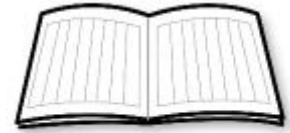
帯分数同士のたし算・ひき算は、整数部分と分数部分を分けて考えればいいのだね！

ステップ1

- 4 宿題のプリントを、昨日は  $1\frac{1}{4}$  ページ、今日は  $2\frac{1}{4}$  ページ進めました。

全部で何ページ進んだでしょう。

(式)



$1\frac{1}{4}$  の 1 と、 $2\frac{1}{4}$  の  をたすと、3 になります。

$1\frac{1}{4}$  の  と、 $2\frac{1}{4}$  の  をたすと、 になります。

だから、 $1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4} =$

答え \_\_\_\_\_

- 5 ジュースが  $2\frac{3}{7}$  L ありました。5年生のみんなで  $1\frac{4}{7}$  L 飲みました。

ジュースは何L残っているでしょう。

(式)



$2\frac{3}{7}$  は、 $1\frac{\text{□}}{7}$  と同じなので、

$2\frac{3}{7} - 1\frac{4}{7} = 1\frac{\text{□}}{7} - 1\frac{4}{7}$

=

答え \_\_\_\_\_

6 次の計算をしましょう。

①  $2\frac{3}{7} + 2\frac{3}{7} =$

②  $1\frac{5}{8} + 3\frac{6}{8} =$

③  $1\frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$

④  $\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} =$

⑤  $2\frac{3}{7} - 1\frac{2}{7} =$

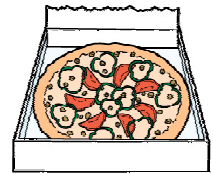
⑥  $1\frac{2}{7} - \frac{3}{7} =$

⑦  $3 - 1\frac{3}{5} =$

⑧  $4\frac{5}{8} - 2\frac{7}{8} =$

## ステップ2

7 たろうさんはお姉さんとピザを食べました。たろうさんが  $1\frac{5}{6}$ まい、  
お姉さんは  $1\frac{1}{6}$ まい食べました。ピザは何まいあったでしょう。



(式)

答え \_\_\_\_\_

8 板チョコレート5まいを兄弟で分けます。

お兄さんが  $2\frac{5}{8}$ まい分食べると、弟の分はどれだけでしょう。



(式)

答え \_\_\_\_\_

**9** 次の計算をしましょう。

①  $5\frac{8}{9} + 4\frac{7}{9} =$

②  $4\frac{4}{6} + 2\frac{2}{6} =$

③  $4\frac{2}{7} - \frac{4}{7} =$

④  $5\frac{1}{4} - 4\frac{2}{4} =$

**ステップ3**

**10** 次の計算をしましょう。

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

②  $5\frac{3}{7} - 1\frac{6}{7} - 2\frac{5}{7} =$

**11** 次の3つの計算をし、答えを大きい順に並べましょう。

①  $2\frac{3}{6} - 1\frac{4}{6}$

②  $4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3}$

③  $3\frac{3}{8} + \frac{7}{8} - 3\frac{5}{8}$

答え \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

## 答えのページ

### (3) 帯分数のたし算とひき算

#### 基本のたしかめ

- 1  $1\frac{2}{5}$  kg の箱に、 $2\frac{1}{5}$  kg の果物を入れます。重さは全部で何 kg になるでしょう。

● 全体の重さを聞いているので、たし算になります。



● 式は、 $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5}$  です。

●  $1\frac{2}{5}$  の 1 と、 $2\frac{1}{5}$  の  をたすと、3 になります。

●  $1\frac{2}{5}$  の  $\frac{2}{5}$  と、 $2\frac{1}{5}$  の  をたすと、 $\frac{3}{5}$  になります。

● だから、 $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5} =$   答え  $3\frac{3}{5}$  kg

帯分数どうしのたし算は、整数どうし、分数どうしをたして答えを求めます。

- 2  $3\frac{3}{5}$  l あったペンキを、 $1\frac{2}{5}$  l 使いました。何 l 残っているでしょう。

● 使った残りのかさを聞いているので、ひき算になります。



● 式は、 $3\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5}$  です。

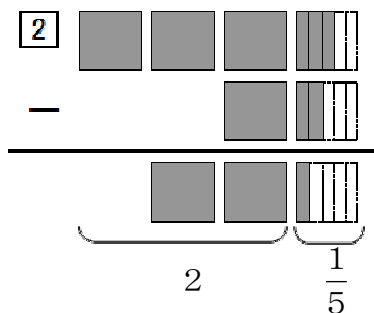
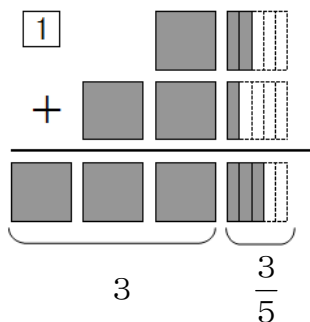
●  $3\frac{3}{5}$  の 3 と、 $1\frac{2}{5}$  の  をひくと、2 になります。

●  $3\frac{3}{5}$  の  $\frac{3}{5}$  と、 $1\frac{2}{5}$  の  をひくと、 $\frac{1}{5}$  になります。

● だから、 $3\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} =$   答え  $2\frac{1}{5}$  l

帯分数どうしのひき算は、整数どうし、分数どうしをひいて答えを求めます。

※図で確かめよう！



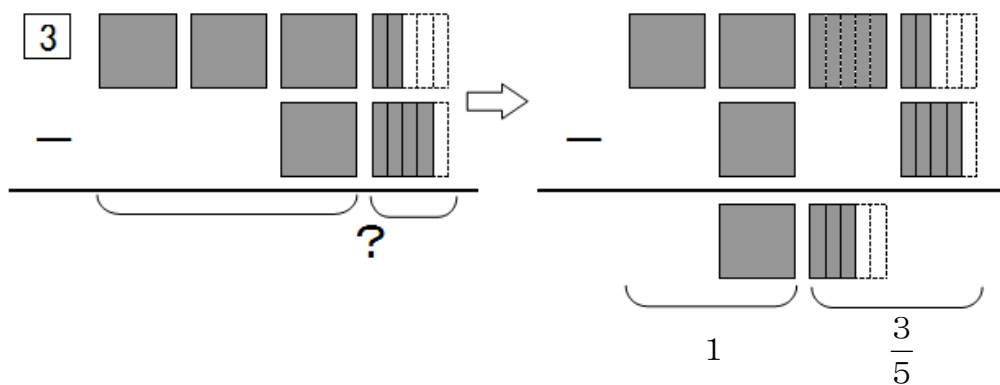
③  $3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5}$  の計算の仕方を考えましょう。

●  $3\frac{2}{5}$  の  $\frac{2}{5}$  と  $1\frac{4}{5}$  の  $\frac{4}{5}$  はひけないので、 $3\frac{2}{5}$  を、 $2\frac{7}{5}$  と考えます。

●  $2\frac{7}{5} - 1\frac{4}{5} = 1\frac{3}{5}$  答え  $1\frac{3}{5}$

分数部分がそのままではひけない場合は、整数部分から1くり下げて計算します。

※図で確かめよう！



帯分数同士のたし算・ひき算は、整数部分と分数部分を分けて考えればいいのだね！

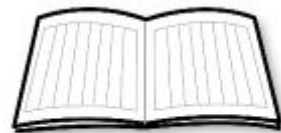
## ステップ1

- 4 宿題のプリントを、昨日は  $1\frac{1}{4}$  ページ、今日は  $2\frac{1}{4}$  ページ進めました。

全部で何ページ進んだでしょう。

(式)

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



$1\frac{1}{4}$  の 1 と、 $2\frac{1}{4}$  の  をたすと、3 になります。

$1\frac{1}{4}$  の  と、 $2\frac{1}{4}$  の  をたすと、 になります。

だから、 $1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4} =$

答え  $3\frac{2}{4}$  ページ

- 5 ジュースが  $2\frac{3}{7}$  ℓ ありました。5年生のみんなが  $1\frac{4}{7}$  ℓ 飲みました。

ジュースは何ℓ残っているでしょう。

(式)

$$2\frac{3}{7} - 1\frac{4}{7}$$



$2\frac{3}{7}$  は、 $1\frac{\text{10}}{7}$  と同じなので、

$$2\frac{3}{7} - 1\frac{4}{7} = 1\frac{\text{10}}{7} - 1\frac{4}{7}$$

$$= \text{6/7}$$

答え  $\frac{6}{7}$  ℓ



⑥ 次の計算をしましょう。

①  $2\frac{3}{7} + 2\frac{3}{7} = 4\frac{6}{7}$

②  $1\frac{5}{8} + 3\frac{6}{8} = 5\frac{3}{8}$

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

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

⑤  $2\frac{3}{7} - 1\frac{2}{7} = 1\frac{1}{7}$

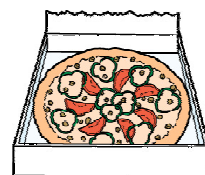
⑥  $1\frac{2}{7} - \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$

⑦  $3 - 1\frac{3}{5} = 1\frac{2}{5}$

⑧  $4\frac{5}{8} - 2\frac{7}{8} = 1\frac{6}{8}$

### ステップ2

⑦ たろうさんはお姉さんとピザを食べました。たろうさんが  $1\frac{5}{6}$ まい、お姉さんは  $1\frac{1}{6}$ まい食べました。ピザは何まいあったでしょう。



(式)

$$1\frac{5}{6} + 1\frac{1}{6} = 3$$

答え 3 まい

⑧ 板チョコレート5まいを兄弟で分けます。

お兄さんが  $2\frac{5}{8}$ まい分食べると、弟の分はどれだけでしょう。



(式)

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

答え  $2\frac{3}{8}$  まい

⑨ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 5\frac{8}{9} + 4\frac{7}{9} = 10\frac{6}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad 4\frac{4}{6} + 2\frac{2}{6} = 7$$

$$\textcircled{3} \quad 4\frac{2}{7} - \frac{4}{7} = 3\frac{5}{7}$$

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

### ステップ3

⑩ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4} + 1\frac{1}{4} = 5\frac{2}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad 5\frac{3}{7} - 1\frac{6}{7} - 2\frac{5}{7} = \frac{6}{7}$$

⑪ 次の3つの計算をし、答えを大きい順に並べましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{3}{6} - 1\frac{4}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad 4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} = 1\frac{2}{3} \quad (= \frac{5}{3})$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{3}{8} + \frac{7}{8} - 3\frac{5}{8} = \frac{5}{8}$$

※ 分子が同じ分数では、分母の小さい方が大きい分数になるから、

答え  $\frac{5}{3}$  ,  $\frac{5}{6}$  ,  $\frac{5}{8}$