

(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。

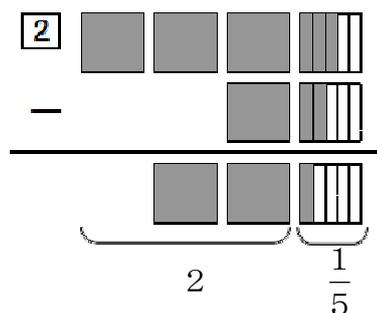
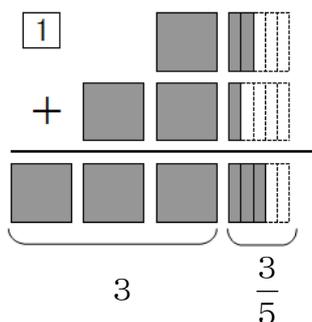
● $3\frac{3}{5}$ の $\frac{3}{5}$ と、 $1\frac{2}{5}$ の をひくと、 $\frac{1}{5}$ になります。

● 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！



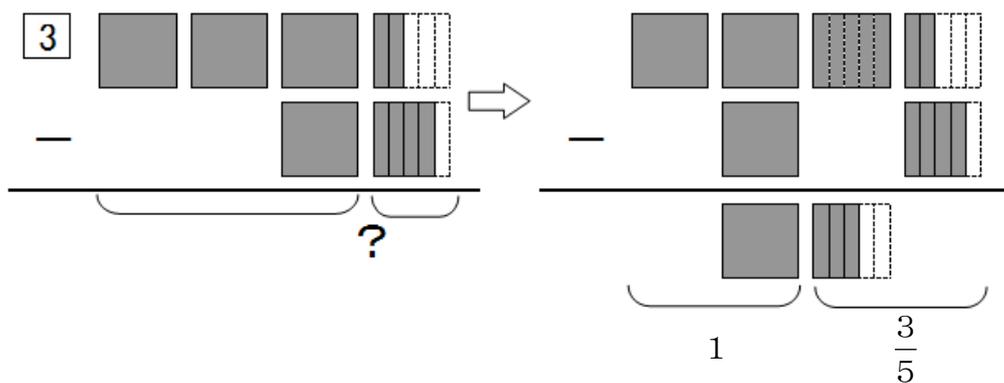
③ $3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5}$ の計算の仕方を考えましょう。

● $3\frac{2}{5}$ 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！



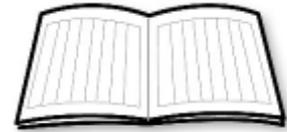
帯分数同士のたし算・ひき算は、整数部分と分数部分を分けて考えればいいのだね！

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

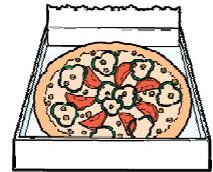
⑥ $1\frac{2}{7} - \frac{3}{7} =$

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。

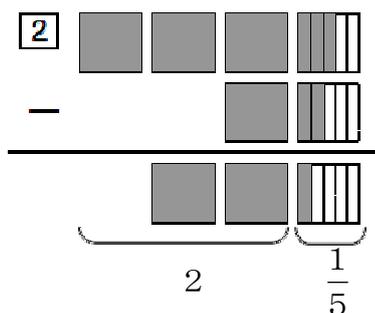
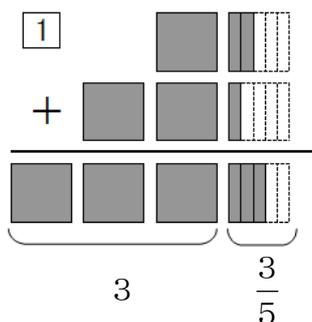
● $3\frac{3}{5}$ の 3 と、 $1\frac{2}{5}$ の をひくと、2 になります。

● $3\frac{3}{5}$ 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！



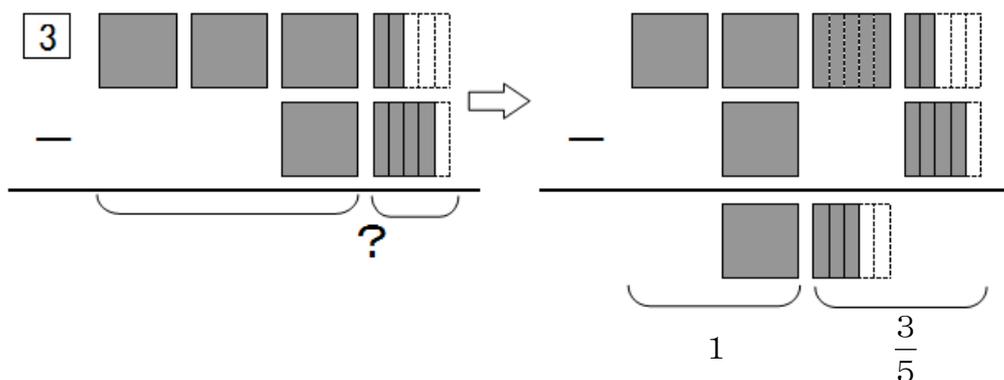
③ $3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5}$ の計算の仕方を考えましょう。

● $3\frac{2}{5}$ 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、 $2\frac{\boxed{7}}{5}$ と考えます。

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

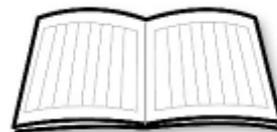
ステップ1

- 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。

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

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

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

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

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

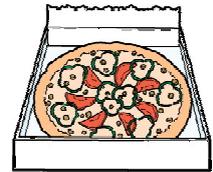
$$\textcircled{6} \quad 1\frac{2}{7} - \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$$

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

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

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