

で き る ようになったこと

ワークシート

□ 約分のしかたがわかる。→ 7ページ

1 次の分数を約分して、 $\frac{3}{4}$ と大きさの等しい分数を見つけましょう。

ア  $\frac{6}{8}$       イ  $\frac{8}{12}$       ウ  $\frac{16}{20}$       エ  $\frac{24}{32}$       オ  $\frac{30}{40}$

約分すると、次のようになる。

ア  $\frac{3}{4}$       イ  $\frac{2}{3}$       ウ  $\frac{4}{5}$       エ  $\frac{3}{4}$       オ  $\frac{3}{4}$

答え ア, エ, オ

□ 通分のしかたがわかる。→ 8～9ページ

2 次の分数を通分して、□に不等号を書きましょう。

①  $\frac{2}{3} > \frac{1}{2}$       ②  $\frac{3}{4} > \frac{5}{7}$   
 $\frac{4}{6}$      $\frac{3}{6}$        $\frac{21}{28}$      $\frac{20}{28}$

③  $\frac{1}{6} < \frac{5}{18}$       ④  $\frac{4}{9} > \frac{5}{12}$   
 $\frac{3}{18}$        $\frac{16}{36}$      $\frac{15}{36}$

# でき る ようになったこと

ワークシート

□ 分数のたし算やひき算ができる。→ 10～15ページ

3

次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{1}{6} + \frac{2}{5} \\ & = \frac{5}{30} + \frac{12}{30} \\ & = \frac{17}{30} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{2}{7} + \frac{1}{4} \\ & = \frac{8}{28} + \frac{7}{28} \\ & = \frac{15}{28} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \frac{1}{12} + \frac{2}{3} \\ & = \frac{1}{12} + \frac{8}{12} \\ & = \frac{9}{12} \\ & = \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & \frac{5}{6} + \frac{2}{3} \\ & = \frac{5}{6} + \frac{4}{6} \\ & = \frac{9}{6} \\ & = \frac{3}{2} \left( 1\frac{1}{2} \right) \end{aligned}$$

# でき る ようになったこと

ワークシート

□ 分数のたし算やひき算ができる。→ 10～15ページ

3 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & \frac{3}{5} + \frac{4}{7} \\ & = \frac{21}{35} + \frac{20}{35} \\ & = \frac{41}{35} \left( 1\frac{6}{35} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & \frac{1}{4} + \frac{5}{6} \\ & = \frac{3}{12} + \frac{10}{12} \\ & = \frac{13}{12} \left( 1\frac{1}{12} \right) \end{aligned}$$

$$\textcircled{7} \quad 1\frac{1}{2} + 1\frac{9}{10}$$

(帯分数のまま計算した場合)

$$\begin{aligned} & 1\frac{1}{2} + 1\frac{9}{10} \\ & = 1\frac{5}{10} + 1\frac{9}{10} \\ & = 2\frac{14}{10} \\ & = 3\frac{4}{10} \\ & = 3\frac{2}{5} \left( \frac{17}{5} \right) \end{aligned}$$

(仮分数になおした場合)

$$\begin{aligned} & 1\frac{1}{2} + 1\frac{9}{10} \\ & = \frac{3}{2} + \frac{19}{10} \\ & = \frac{15}{10} + \frac{19}{10} \\ & = \frac{34}{10} \\ & = \frac{17}{5} \\ & = 3\frac{2}{5} \end{aligned}$$

$$\textcircled{8} \quad 1\frac{5}{6} + 2\frac{4}{9}$$

(帯分数のまま計算した場合)

$$\begin{aligned} & 1\frac{5}{6} + 2\frac{4}{9} \\ & = 1\frac{15}{18} + 2\frac{8}{18} \\ & = 3\frac{23}{18} \\ & = 4\frac{5}{18} \left( \frac{77}{18} \right) \end{aligned}$$

(仮分数になおした場合)

$$\begin{aligned} & 1\frac{5}{6} + 2\frac{4}{9} \\ & = \frac{11}{6} + \frac{22}{9} \\ & = \frac{33}{18} + \frac{44}{18} \\ & = \frac{77}{18} \\ & = 4\frac{5}{18} \end{aligned}$$

で

き

る

## ようになったこと

ワークシート

□ 分数のたし算やひき算ができる。→ 10～15ページ

3

次の計算をしましょう。

⑨  $1\frac{2}{3} + 1\frac{8}{15}$

(帯分数のまま計算した場合)

$$\begin{aligned}
 & 1\frac{2}{3} + 1\frac{8}{15} \\
 = & 1\frac{10}{15} + 1\frac{8}{15} \\
 = & 2\frac{18}{15} \\
 = & 3\frac{3}{15} \\
 = & 3\frac{1}{5} \left( \frac{16}{5} \right)
 \end{aligned}$$

(仮分数になおした場合)

$$\begin{aligned}
 & 1\frac{2}{3} + 1\frac{8}{15} \\
 = & \frac{5}{3} + \frac{23}{15} \\
 = & \frac{25}{15} + \frac{23}{15} \\
 = & \frac{48}{15} \\
 = & \frac{16}{5} \\
 = & 3\frac{1}{5}
 \end{aligned}$$

⑩  $2\frac{5}{6} + 4\frac{5}{12}$

(帯分数のまま計算した場合)

$$\begin{aligned}
 & 2\frac{5}{6} + 4\frac{5}{12} \\
 = & 2\frac{10}{12} + 4\frac{5}{12} \\
 = & 6\frac{15}{12} \\
 = & 7\frac{3}{12} \\
 = & 7\frac{1}{4} \left( \frac{29}{4} \right)
 \end{aligned}$$

(仮分数になおした場合)

$$\begin{aligned}
 & 2\frac{5}{6} + 4\frac{5}{12} \\
 = & \frac{17}{6} + \frac{53}{12} \\
 = & \frac{34}{12} + \frac{53}{12} \\
 = & \frac{87}{12} \\
 = & \frac{29}{4} \\
 = & 7\frac{1}{4}
 \end{aligned}$$

# でき る ようになったこと

ワークシート

□ 分数のたし算やひき算ができる。→ 10～15ページ

3

次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{3}{7} - \frac{2}{5} \\ & = \frac{15}{35} - \frac{14}{35} \\ & = \frac{1}{35} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{7}{9} - \frac{1}{6} \\ & = \frac{14}{18} - \frac{3}{18} \\ & = \frac{11}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \frac{4}{9} - \frac{5}{18} \\ & = \frac{8}{18} - \frac{5}{18} \\ & = \frac{3}{18} \\ & = \frac{1}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & \frac{7}{8} - \frac{5}{24} \\ & = \frac{21}{24} - \frac{5}{24} \\ & = \frac{16}{24} \\ & = \frac{2}{3} \end{aligned}$$

で

き

る

ようになったこと

ワークシート

□ 分数のたし算やひき算ができる。→ 10～15ページ

3

次の計算をしましょう。

⑮  $1\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

(帯分数のまま計算した場合)

$$\begin{aligned} & 1\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \\ = & 1\frac{4}{12} - \frac{3}{12} \\ = & 1\frac{1}{12} \left( \frac{13}{12} \right) \end{aligned}$$

(仮分数になおした場合)

$$\begin{aligned} & 1\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \\ = & \frac{4}{3} - \frac{1}{4} \\ = & \frac{16}{12} - \frac{3}{12} \\ = & \frac{13}{12} \\ = & 1\frac{1}{12} \end{aligned}$$

⑯  $6\frac{5}{7} - 2\frac{3}{5}$

(帯分数のまま計算した場合)

$$\begin{aligned} & 6\frac{5}{7} - 2\frac{3}{5} \\ = & 6\frac{25}{35} - 2\frac{21}{35} \\ = & 4\frac{4}{35} \left( \frac{144}{35} \right) \end{aligned}$$

(仮分数になおした場合)

$$\begin{aligned} & 6\frac{5}{7} - 2\frac{3}{5} \\ = & \frac{47}{7} - \frac{13}{5} \\ = & \frac{235}{35} - \frac{91}{35} \\ = & \frac{144}{35} \\ = & 4\frac{4}{35} \end{aligned}$$

# でき る ようになったこと

ワークシート

□ 分数のたし算やひき算ができる。→ 10～15ページ

3 次の計算をしましょう。

⑰  $3\frac{3}{4} - 1\frac{5}{6}$

(帯分数のまま計算した場合)

$$\begin{aligned} & 3\frac{3}{4} - 1\frac{5}{6} \\ &= 3\frac{9}{12} - 1\frac{10}{12} \\ &= 2\frac{21}{12} - 1\frac{10}{12} \\ &= 1\frac{11}{12} \left( \frac{23}{12} \right) \end{aligned}$$

(仮分数になおした場合)

$$\begin{aligned} & 3\frac{3}{4} - 1\frac{5}{6} \\ &= \frac{15}{4} - \frac{11}{6} \\ &= \frac{45}{12} - \frac{22}{12} \\ &= \frac{23}{12} \\ &= 1\frac{11}{12} \end{aligned}$$

⑱  $1\frac{1}{7} - \frac{3}{4}$

(帯分数のまま計算した場合)

$$\begin{aligned} & 1\frac{1}{7} - \frac{3}{4} \\ &= 1\frac{4}{28} - \frac{21}{28} \\ &= \frac{32}{28} - \frac{21}{28} \\ &= \frac{11}{28} \end{aligned}$$

(仮分数になおした場合)

$$\begin{aligned} & 1\frac{1}{7} - \frac{3}{4} \\ &= \frac{8}{7} - \frac{3}{4} \\ &= \frac{32}{28} - \frac{21}{28} \\ &= \frac{11}{28} \end{aligned}$$

で

き

る

ようになったこと

ワークシート

□ 分数のたし算やひき算ができる。→ 10～15ページ

3

次の計算をしましょう。

⑱  $2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6}$

(帯分数のまま計算した場合)

$$\begin{aligned} & 2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6} \\ &= 2\frac{4}{6} - 1\frac{1}{6} \\ &= 1\frac{3}{6} \\ &= 1\frac{1}{2} \left( \frac{3}{2} \right) \end{aligned}$$

(仮分数になおした場合)

$$\begin{aligned} & 2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6} \\ &= \frac{8}{3} - \frac{7}{6} \\ &= \frac{16}{6} - \frac{7}{6} \\ &= \frac{9}{6} \\ &= \frac{3}{2} \\ &= 1\frac{1}{2} \end{aligned}$$

⑳  $3\frac{1}{6} - 1\frac{3}{4}$

(帯分数のまま計算した場合)

$$\begin{aligned} & 3\frac{1}{6} - 1\frac{3}{4} \\ &= 3\frac{2}{12} - 1\frac{9}{12} \\ &= 2\frac{14}{12} - 1\frac{9}{12} \\ &= 1\frac{5}{12} \left( \frac{17}{12} \right) \end{aligned}$$

(仮分数になおした場合)

$$\begin{aligned} & 3\frac{1}{6} - 1\frac{3}{4} \\ &= \frac{19}{6} - \frac{7}{4} \\ &= \frac{38}{12} - \frac{21}{12} \\ &= \frac{17}{12} \\ &= 1\frac{5}{12} \end{aligned}$$

# で き る ようになったこと

ワークシート

□ 分数のたし算やひき算を使って、問題を解くことができる。→ 10～15ページ

4 はやとさんは、リボンを  $\frac{3}{4}$  m 持っています。ゆうかさんは、リボンを  $\frac{4}{5}$  m 持っています。

このとき、次の問いに答えましょう。

① どちらのリボンが何 m 長いですか。

$$\begin{aligned} & \frac{4}{5} - \frac{3}{4} \\ = & \frac{16}{20} - \frac{15}{20} \\ = & \frac{1}{20} \end{aligned}$$

答え ゆうかさんのリボンが  $\frac{1}{20}$  m 長い

② 2人のリボンを合わせると何 m になりますか。

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} + \frac{4}{5} \\ = & \frac{15}{20} + \frac{16}{20} \\ = & \frac{31}{20} \\ = & 1\frac{11}{20} \end{aligned}$$

答え  $1\frac{11}{20}$  m ( $\frac{31}{20}$  m)

# ま な び をいかそう

ワークシート

1 次の分数を約分しましょう。

①  $\frac{49}{63}$

$\frac{7}{9}$

②  $\frac{30}{42}$

$\frac{5}{7}$

③  $\frac{45}{100}$

$\frac{9}{20}$

2 次の計算は、正しいですか。まちがっているときは、その理由を説明しましょう。

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

まちがっている。

通分しないで、分母どうし、分子どうしをたしている。

正しくは、

$$\begin{aligned} & \frac{1}{3} + \frac{2}{5} \\ &= \frac{5}{15} + \frac{6}{15} \\ &= \frac{11}{15} \end{aligned}$$

## ま な び をいかそう

ワークシート

3 コーヒー牛にゆうが  $\frac{3}{4}$  L, ふつうの牛にゆうが  $\frac{5}{6}$  L あります。

このとき, 次の問いに答えましょう。

① どちらが何 L 多いですか。



$$\begin{aligned} & \frac{5}{6} - \frac{3}{4} \\ &= \frac{10}{12} - \frac{9}{12} \\ &= \frac{1}{12} \end{aligned}$$

答え ふつうの牛にゆうが  $\frac{1}{12}$  L 多い

② 全部で何 L ありますか。

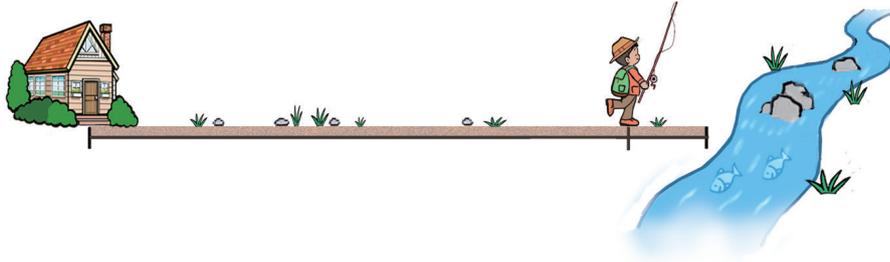
$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} + \frac{5}{6} \\ &= \frac{9}{12} + \frac{10}{12} \\ &= \frac{19}{12} \\ &= 1\frac{7}{12} \end{aligned}$$

答え  $1\frac{7}{12}$  L ( $\frac{19}{12}$  L)

# ま な び をいかそう

ワークシート

- 4 そうたさんは、川へつりに行きます。今、家から  $4\frac{1}{2}$  km のところまで来ました。  
あと、 $\frac{5}{8}$  km で川に着きます。家から川までの道のりは何 km ありますか。



$$\begin{aligned}
 & 4\frac{1}{2} + \frac{5}{8} \\
 = & 4\frac{4}{8} + \frac{5}{8} \\
 = & 4\frac{9}{8} \\
 = & 5\frac{1}{8}
 \end{aligned}$$

答え  $5\frac{1}{8}$  km ( $\frac{41}{8}$  km)

# ま な び をいかそう

5 右の□の中に、3, 4, 5, 6, 7の数字から4つ選んで、  
1つずつ入れ、真分数を作って計算しましょう。

答えがいちばん大きくなるのは、どの式の時ですか。  
また、そのときの計算の答えを求めましょう。

$$\frac{\boxed{4}}{\boxed{5}} + \frac{\boxed{6}}{\boxed{7}}$$

**【考え方】**

真分数は1より小さい数だから、  
できるだけ1に近い分数を2つ作ればよい。

**【答え】**

$$\begin{aligned} & \frac{4}{5} + \frac{6}{7} \\ &= \frac{28}{35} + \frac{30}{35} \\ &= \frac{58}{35} \\ &= 1\frac{23}{35} \end{aligned}$$

(参考)

全部で、次のような式ができる。

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = 1\frac{7}{12} \quad \frac{3}{4} + \frac{5}{7} = 1\frac{13}{28} \quad \frac{3}{4} + \frac{6}{7} = 1\frac{17}{28}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{6} = 1\frac{4}{15} \quad \frac{3}{5} + \frac{4}{7} = 1\frac{6}{35} \quad \frac{3}{5} + \frac{6}{7} = 1\frac{16}{35}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{6} = 1\frac{3}{10} \quad \frac{4}{5} + \frac{3}{7} = 1\frac{8}{35} \quad \frac{4}{5} + \frac{6}{7} = 1\frac{23}{35}$$

$$\frac{3}{6} + \frac{4}{7} = 1\frac{1}{14} \quad \frac{3}{6} + \frac{5}{7} = 1\frac{3}{14}$$

$$\frac{4}{6} + \frac{3}{7} = 1\frac{2}{21} \quad \frac{4}{6} + \frac{5}{7} = 1\frac{8}{21}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{7} = 1\frac{11}{42} \quad \frac{5}{6} + \frac{4}{7} = 1\frac{17}{42}$$