

分数と、そのたし算・ひき算

名前

学習日

ポイント

- ① 分母が同じ分数のたし算とひき算は、分母はそのままにして、分子をたしたりひいたりします。
- ② 分母がちがう分数を、分母が同じ分数になおすことを、^{つうぶん}通分するといいます。
- ③ 分母がちがう分数のたし算・ひき算は、通分して計算します。
- ④ 分母と分子を同じ数でわって、分母の小さい分数にすることを、^{やくぶん}約分するといいます。

基本問題

1

次の計算をしなさい。

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

(2) $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$

(3) $\frac{5}{7} - \frac{3}{7}$

(4) $1\frac{2}{9} - \frac{4}{9}$

2

次のア、イにあてはまる数を答えなさい。

(1) $\frac{3}{5} = \frac{9}{\text{ア}} = \frac{\text{イ}}{30}$

(2) $\frac{16}{24} = \frac{\text{ア}}{6} = \frac{2}{\text{イ}}$

ア イ

ア イ

3

次の計算をしなさい。

(1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$

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

分数と、そのたし算・ひき算

名前

学習日

チャレンジ問題

1

次の分数を約分しなさい。

(1) $\frac{5}{20}$

(2) $\frac{30}{48}$

(3) $\frac{51}{17}$

2

次の計算をしなさい。答えが約分できるものは、約分しなさい。

(1) $1\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$

(2) $3 - \frac{7}{9}$

(3) $\frac{4}{5} + \frac{3}{4}$

(4) $1\frac{1}{8} - \frac{1}{6}$

(5) $2\frac{1}{12} + 1\frac{2}{3}$

(6) $3\frac{5}{6} - 1\frac{9}{10}$

3

オレンジジュースが $\frac{8}{15}$ L, アップルジュースが $\frac{7}{12}$ L あります。

(1) 合わせて何L ありますか。

(2) どちらが何L 多いですか。

4

次の□にあてはまる不等号を書きなさい。

(1) $\frac{5}{6}$ □ $\frac{7}{9}$

(2) $\frac{3}{7}$ □ $\frac{13}{28}$

分数と、そのたし算・ひき算

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
<div>1</div> <div>(1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{7}{5}$ ($1\frac{2}{5}$)</div> <div>(3) $\frac{2}{7}$ (4) $\frac{7}{9}$</div> <div>2</div> <div>(1)ア 15 イ 18</div> <div>(2)ア 4 イ 3</div> <div>3</div> <div>(1) $\frac{5}{8}$ (2) $\frac{1}{15}$</div>	<div>1</div> <div>分母はそのままにして、分子どうしをたしたり、ひいたりします。答えが仮分数になったときは、仮分数のままでも、帯分数になおしてもかまいません。</div> <div>2</div> <div>分母・分子に同じ数をかけても、分母・分子を同じ数でわっても、分数の大きさは変わりません。</div> <div>3</div> <div>(1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$</div> <div>(2) $\frac{2}{5} - \frac{1}{3} = \frac{6}{15} - \frac{5}{15} = \frac{1}{15}$</div>

分数と、そのたし算・ひき算

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
<p>1</p> <p>(1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{5}{8}$ (3) 3</p> <p>2</p> <p>(1) 2 (2) $2\frac{2}{9}(\frac{20}{9})$</p> <p>(3) $1\frac{11}{20}(\frac{31}{20})$ (4) $\frac{23}{24}$</p> <p>(5) $3\frac{3}{4}(\frac{15}{4})$ (6) $1\frac{14}{15}(\frac{29}{15})$</p> <p>3</p> <p>(1) $1\frac{7}{60}\text{L}(\frac{67}{60}\text{L})$</p> <p>(2) アップルジュースが$\frac{1}{20}\text{L}$多い</p> <p>4</p> <p>(1) ></p> <p>(2) <</p>	<p>1</p> <p>分母と分子を、それらの最大公約数でわります。</p> <p>2</p> <p>(1) $1\frac{5}{8} + \frac{3}{8} = 1\frac{8}{8} = 2$</p> <p>(2) $3 - \frac{7}{9} = 2\frac{9}{9} - \frac{7}{9} = 2\frac{2}{9}$</p> <p>(3) $\frac{4}{5} + \frac{3}{4} = \frac{16}{20} + \frac{15}{20} = \frac{31}{20} = 1\frac{11}{20}$</p> <p>(4) $1\frac{1}{8} - \frac{1}{6} = 1\frac{3}{24} - \frac{4}{24} = \frac{27}{24} - \frac{4}{24} = \frac{23}{24}$</p> <p>(5) $2\frac{1}{12} + 1\frac{2}{3} = 2\frac{1}{12} + 1\frac{8}{12} = 3\frac{9}{12} = 3\frac{3}{4}$</p> <p>(6) $3\frac{5}{6} - 1\frac{9}{10} = 3\frac{25}{30} - 1\frac{27}{30} = 2\frac{55}{30} - 1\frac{27}{30} = 1\frac{28}{30} = 1\frac{14}{15}$</p> <p>3</p> <p>(1) $\frac{8}{15} + \frac{7}{12} = \frac{32}{60} + \frac{35}{60} = \frac{67}{60} = 1\frac{7}{60}$</p> <p>(2) $\frac{7}{12} - \frac{8}{15} = \frac{35}{60} - \frac{32}{60} = \frac{3}{60} = \frac{1}{20}$</p> <p>4</p> <p>(1) $\frac{5}{6} = \frac{15}{18}, \frac{7}{9} = \frac{14}{18}$</p> <p>(2) $\frac{3}{7} = \frac{12}{28}$</p>