

分数のたし算とひき算

名前

学習日

ポイント

- ① 数直線を使って、分母がちがっても大きさの等しい分数をさがしましょう。
- ② 分子が同じ分数では、分母が大きい分数の方が、分数の大きさは小さくなります。
- ③ 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。
- ④ 帯分数のたし算、ひき算では、整数部分と分数部分に分けて計算する方法と、仮分数に直して計算する方法があります。

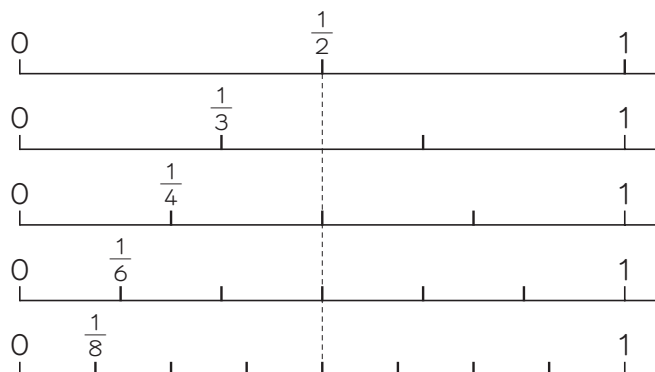
きほん問題

1 右の数直線を見て、□にあてはまる等号，不等号を書きなさい。

(1) $\frac{1}{2}$ □ $\frac{1}{4}$

(2) $\frac{1}{2}$ □ $\frac{3}{6}$

(3) $\frac{2}{8}$ □ $\frac{2}{3}$



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

分数のたし算とひき算

名前

学習日

チャレンジ問題

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 右の数直線を見て、次の□にあてはまる数を
書きなさい。



① $\frac{1}{4} = \frac{\square}{8}$

② $\frac{6}{8} = \frac{\square}{4}$

- (2) $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{2}{11}$ を小さい順にならべなさい。

□ → □ → □

2

次の計算をしなさい。

(1) $1\frac{1}{8} + \frac{4}{8}$

(2) $\frac{2}{9} + 2\frac{3}{9}$

(3) $1\frac{3}{7} + \frac{5}{7}$

(4) $2\frac{7}{10} - \frac{3}{10}$

(5) $1\frac{2}{5} - \frac{4}{5}$

(6) $3 - \frac{1}{6}$

分数のたし算とひき算

【きほん問題】

かい答	アドバイス
<div>1</div> <p>(1) $>$ (2) $=$ (3) $<$</p> <div>2</div> <p>(1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{7}{5}$ $\left(1\frac{2}{5}\right)$ (3) $\frac{2}{7}$ (4) $\frac{4}{9}$</p>	<div>1</div> <p>(1)(3) 分子が同じ分数では，分母が大きいほど，分数の大きさは小さくなります。 (2) 数直線で，たてにそろっている数は同じ大きさです。</p> <div>2</div> <p>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。</p>

分数のたし算とひき算

【チャレンジ問題】

かい答	アドバイス
<div>1</div> <div>(1)① 2 ② 3</div> <div>(2) $\frac{2}{11} \rightarrow \frac{2}{9} \rightarrow \frac{2}{7}$</div> <div>2</div> <div>(1) $1\frac{5}{8}(\frac{13}{8})$ (2) $2\frac{5}{9}(\frac{23}{9})$</div> <div>(3) $2\frac{1}{7}(\frac{15}{7})$ (4) $2\frac{4}{10}(\frac{24}{10})$</div> <div>(5) $\frac{3}{5}$ (6) $2\frac{5}{6}(\frac{17}{6})$</div>	<div>1</div> <div>(1) 上の数直線の1目もりは$\frac{1}{8}$を，下の数直線の1目もりは$\frac{1}{4}$を表しています。たてにそろっている分数の大きさは等しいです。</div> <div>(2) 分子が同じ分数では，分母が大きいほど，分数の大きさは小さくなります。</div> <div>2</div> <div>(3) $1\frac{3}{7} + \frac{5}{7} = 1\frac{8}{7} = 2\frac{1}{7}$</div> <div>(5) $1\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = \frac{7}{5} - \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$</div> <div>(6) $3 - \frac{1}{6} = 2\frac{6}{6} - \frac{1}{6} = 2\frac{5}{6}$ または， $\frac{18}{6} - \frac{1}{6} = \frac{17}{6}$</div>