

10

分数のたし算とひき算

点

キミのとく点を、56ページの「せいせきグラフ」に色をぬろう。

たいせつ !!

〈分数のたし算とひき算〉

◆ たし算

- ① 分母が同じ分数のたし算では、分母はそのままにして、分子だけたします。
 ② 答えが仮分数になったときは、帯分数が整数になおすと、大きさがとらえやすくなります。

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{5} \left(1\frac{2}{5}\right) \quad 1\frac{3}{7} + \frac{4}{7} = 1\frac{7}{7} = 2$$

◆ ひき算

- ① 分母が同じ分数のひき算では、分母はそのままにして、分子だけひきます。

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

- ② 帯分数からひくときは、仮分数になおしてから計算するしかたがあります。

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

たし算もひき算も
単位の分数の
何こ分で
考えるといいね。



みか先生

1 計算をしよう。

〔40〕1つ5

$$\textcircled{1} \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4} \left(1\frac{1}{4}\right) \quad \textcircled{2} \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right)$$

●分母が同じ分数のたし算では、分子だけたそう。

$$\textcircled{3} \frac{7}{6} + \frac{5}{6} = \frac{12}{6} = 2 \quad \textcircled{4} \frac{11}{10} + \frac{18}{10} = \frac{29}{10} \left(2\frac{9}{10}\right)$$

$$\textcircled{5} \frac{7}{3} - \frac{2}{3} = \frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3}\right) \quad \textcircled{6} \frac{8}{5} - \frac{2}{5} = \frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right)$$

●分母が同じ分数のひき算では、分子だけひこう。

$$\textcircled{7} \frac{12}{8} - \frac{9}{8} = \frac{3}{8} \quad \textcircled{8} \frac{13}{9} - \frac{4}{9} = \frac{9}{9} = 1$$

2 計算をしよう。

〔40〕1つ5

$$\textcircled{1} 1\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = 1\frac{4}{5} \left(\frac{9}{5}\right) \quad \textcircled{2} \frac{2}{7} + 2\frac{3}{7} = 2\frac{5}{7} \left(\frac{19}{7}\right)$$

$$\textcircled{3} 1\frac{5}{8} + \frac{6}{8} = 1\frac{11}{8} = 2\frac{3}{8} \left(\frac{19}{8}\right) \quad \textcircled{4} 1\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1\frac{3}{3} = 2$$

$$\textcircled{5} \frac{9}{7} - \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$$

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

●分母が同じ分数のひき算では、
分子だけひくんだね。

$$\textcircled{7} 3\frac{3}{4} - 2\frac{2}{4} = 1\frac{1}{4} \left(\frac{5}{4}\right) \quad \textcircled{8} 4\frac{3}{6} - \frac{5}{6} = 3\frac{9}{6} - \frac{5}{6} = 3\frac{4}{6} \left(\frac{22}{6}\right)$$

3 油を入れる2つのかんがあります。1つのかんには $\frac{10}{9}$ L、もう1つのかんには $\frac{3}{9}$ Lの油が入っています。2つのかんには、あわせて何Lの油が入っているかな。

(式)

$$\frac{10}{9} + \frac{3}{9} = \frac{13}{9} \left(1\frac{4}{9}\right)$$

〔10〕1つ5

答え $\left(\frac{13}{9}\text{L} \left(1\frac{4}{9}\text{L}\right)\right)$

4 2kgあったさとうを、今日 $\frac{5}{8}$ kg使いました。さとうはあと何kg残っているかな。

〔10〕1つ5

(式)

$$2 - \frac{5}{8} = 1\frac{3}{8} \left(\frac{11}{8}\right) \quad \bullet 2を1\frac{8}{8}と考えるよ。
\frac{16}{8}と考えるもいいよ。$$

答え $\left(1\frac{3}{8}\text{kg} \left(\frac{11}{8}\text{kg}\right)\right)$