

6

分数のたし算とひき算①

点

キミの得点を、56ページの成績グラフに色をぬろう。

たいせつ !!

◆ 約分

分母と分子を、それらの数の公約数でわって、
分母の小さい分数にすることを、約分するといいます。

$$\frac{12}{16} \rightarrow \frac{12^3}{16_4} = \frac{3}{4}$$

分母と分子を4でわる。

◆ 通分

分母がちがう分数を、共通な分母の分数に
なおすことを、通分するといいます。

$$\frac{2}{3} \text{ と } \frac{1}{2} \rightarrow \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}, \quad \frac{1}{2} = \frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6}$$

◆ 分数のたし算とひき算

分母がちがう分数のたし算とひき算は、通分してから計算します。また、答えが約分できるときは、約分して、できるだけかんたんな分数にします。

$$\textcircled{ア} \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} \quad \leftarrow \text{通分する。}$$

$$= \frac{5}{4} \left(1\frac{1}{4} \right)$$

通分ができれば、
あとは、分子どうしを
たすといいんだ。



$$\textcircled{イ} \quad \frac{4}{3} - \frac{5}{6} = \frac{8}{6} - \frac{5}{6} \quad \leftarrow \text{通分する。}$$

$$= \frac{3}{6} \quad \leftarrow \text{約分する。}$$

$$= \frac{1}{2}$$

1 約分しよう。

〔20〕1つ5

① $\frac{6}{8}$

② $\frac{14}{21}$

()

()

③ $\frac{30}{36}$

④ $\frac{28}{63}$

()

()

2 通分して、大きいほうの分数を書こう。

〔10〕1つ5

① $\frac{4}{7}$ と $\frac{5}{8}$

② $\frac{5}{9}$ と $\frac{2}{3}$

()

()

3 計算をしよう。

〔30〕1つ5

① $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

② $\frac{8}{15} + \frac{3}{10}$

③ $\frac{5}{7} - \frac{1}{4}$

④ $\frac{7}{6} - \frac{7}{10}$

⑤ $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} + \frac{7}{10}$

⑥ $\frac{11}{7} - \frac{9}{28} - \frac{3}{4}$

4 $\frac{4}{5}$ kgの箱に, $\frac{7}{10}$ kgのみかんを入れました。全体の重さは何kgかな。

〔20〕1つ10

(式)

通分して計算したら、
約分できないか調べて
みようね。



はるのすけ

答え()

5 ペンキが, 大きいかんには $\frac{7}{8}$ L, 小さいかんには $\frac{1}{2}$ L入っています。
かさのちがいは何Lかな。

〔20〕1つ10

(式)

答え()