

分数のたし算とひき算②

めあて：分数のたし算、ひき算ができる。
時間と分数の関係がわかる。

5年 ___組 ___番

名前 _____

① 計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{1}{4} + \frac{2}{3} &= \frac{3}{12} + \frac{8}{12} \\ &= \frac{11}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{3}{2} + \frac{1}{6} &= \frac{9}{6} + \frac{1}{6} \\ &= \frac{10}{6} \left(1\frac{2}{3}\right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 1\frac{1}{5} + 2\frac{3}{7} &= 1\frac{7}{35} + 2\frac{15}{35} \\ &= 3\frac{22}{35} \left(\frac{127}{35}\right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{4} &= \frac{10}{12} - \frac{3}{12} \\ &= \frac{7}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{8}{7} - \frac{1}{3} &= \frac{24}{21} - \frac{7}{21} \\ &= \frac{17}{21} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 1\frac{4}{9} - \frac{1}{2} &= 1\frac{8}{18} - \frac{9}{18} \\ &= \frac{17}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad \frac{3}{5} + \frac{2}{3} + \frac{4}{15} &= \frac{9}{15} + \frac{10}{15} + \frac{4}{15} \\ &= \frac{23}{15} \left(1\frac{8}{15}\right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad 1\frac{5}{6} - \frac{11}{12} - \frac{2}{3} &= 1\frac{10}{12} - \frac{11}{12} - \frac{8}{12} \\ &= \frac{3}{12} \\ &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad 0.3 + \frac{1}{6} &= \frac{3}{10} + \frac{1}{6} \\ &= \frac{9}{30} + \frac{5}{30} \\ &= \frac{14}{30} \\ &= \frac{7}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad \frac{6}{7} - 0.25 &= \frac{6}{7} - \frac{1}{4} \\ &= \frac{24}{28} - \frac{7}{28} \\ &= \frac{17}{28} \end{aligned}$$

② $\frac{3}{7}$ Lのジュースと、 $\frac{2}{3}$ Lのジュースがあります。

① あわせて何Lですか。

式 $\frac{3}{7} + \frac{2}{3} = \frac{23}{21} \left(1\frac{2}{21}\right)$

答え $\frac{23}{21} \left(1\frac{2}{21}\right)$ L

② ちがいは何Lですか。

式 $\frac{2}{3} - \frac{3}{7} = \frac{5}{21}$

答え $\frac{5}{21}$ L

③ りんご、みかん、バナナがたくさんあります。りんごは全部で $1\frac{2}{3}$ kgです。

バナナはりんごより $\frac{1}{4}$ kg重く、みかんはりんごより $\frac{1}{2}$ kg軽いそうです。

① バナナ、みかんはそれぞれ何kgありますか。

【バナナの重さ】

【みかんの重さ】

式 $1\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = 1\frac{11}{12} \left(\frac{23}{12}\right)$

式 $1\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = 1\frac{1}{6} \left(\frac{7}{6}\right)$

答え $1\frac{11}{12} \left(\frac{23}{12}\right)$ kg

答え $1\frac{1}{6} \left(\frac{7}{6}\right)$ kg

② りんご、バナナ、みかん全部をあわせた重さは、何kgですか。

式 $1\frac{2}{3} + 1\frac{11}{12} + 1\frac{1}{6} = 4\frac{3}{4} \left(\frac{19}{4}\right)$

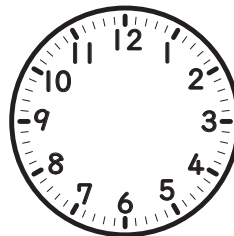
答え $4\frac{3}{4} \left(\frac{19}{4}\right)$ kg

④ 時間を分数で表します。□にあてはまる分数はいくつですか。

□に分数を書きましょう。

① 20秒 = $\frac{1}{3}$ 分 ② 30分 = $\frac{1}{2}$ 時間 ③ 45秒 = $\frac{3}{4}$ 分

④ 90分 = $1\frac{1}{2} \left(\frac{3}{2}\right)$ 時間 ⑤ 75秒 = $1\frac{1}{4} \left(\frac{5}{4}\right)$ 分 ⑥ 200分 = $3\frac{1}{3} \left(\frac{10}{3}\right)$ 時間



①20秒は、1分を60等分した20こ分だから、 $\frac{20}{60}$ 分で $\frac{1}{3}$ 分だね。

1時間や1分を何等分かして、その何こ分かを考えることで、時間を分数で表すことができるね。