

分数のかけ算わり算まとめ 発展

目標時間

10分

NO.2

名前

/6 点

1 次の計算をなさい

① $1\frac{2}{5} \times \frac{10}{21} \div 1\frac{1}{3}$

② $(2\frac{1}{4} - \frac{5}{6}) \times \frac{3}{13}$

③ $1\frac{3}{8} + 2\frac{1}{4} \div \frac{3}{5}$

④ $1\frac{1}{14} \times 2\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2}$

⑤ $(\frac{3}{5} + \frac{1}{4}) \div 1\frac{7}{10}$

2 容器に $5\frac{1}{2}$ Lの水が入っています。このうち $1\frac{1}{3}$ Lを

使いました。残った水を4つの空のボトルに同じ量ずつ分けると、
1つのボトルに入る水は何Lですか。

(式)

答え

1

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{5} \times \frac{10}{21} \div \frac{4}{3} = \frac{7}{5} \times \frac{10}{21} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \left(\frac{9}{4} - \frac{5}{6} \right) \times \frac{3}{13} &= \left(\frac{27}{12} - \frac{10}{12} \right) \times \frac{3}{13} \\ &= \frac{17}{12} \times \frac{3}{13} = \frac{17}{52} \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{11}{8} + \frac{9}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{11}{8} + \frac{15}{4} = \frac{11}{8} + \frac{30}{8} = \frac{41}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{15}{14} \times \frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{15}{14} \times \frac{7}{3} \times \frac{2}{5} = 1$$

$$\textcircled{5} \quad \left(\frac{12}{20} + \frac{5}{20} \right) \div \frac{17}{10} = \frac{17}{20} \times \frac{10}{17} = \frac{1}{2}$$

2

水を使った後の残りの量

$$5 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{3} = \frac{11}{2} - \frac{4}{3} = \frac{33}{6} - \frac{8}{6} = \frac{25}{6} \text{ L}$$

残った水の量を4つのボトルで分けるので

$$\frac{25}{6} \div 4 = \frac{25}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{25}{24}$$

答 → 25 , , , , \