

力だめし★式と計算

④ 500円を持って買い物に行きました。まず、350円の本を買い、次に120円のジュースを買いました。お釣はいくら残っていますでしょうか。(1つずつの式を求めましょう。)

式 $500 - 350 - 120 = 30$
答 30円

⑤ 「他に、あとジュースの代金をあわせて、それら残りのお釣を返さる」という考え方で式に直し、答えを求めましょう。

式 $500 - (350 + 120) = 30$
答 30円

このうら

答え

順序正しく計算

P137

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

② $(3\frac{1}{4} - 2\frac{5}{8}) \times \frac{1}{2} =$

③ $\frac{5}{16} \times 1\frac{3}{5} - \frac{1}{3} =$

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

⑤ $1\frac{7}{8} \div 3\frac{3}{4} + 1\frac{1}{6} =$

⑥ $\frac{5}{12} + \frac{5}{24} \times \frac{3}{5} =$

⑦ $\frac{5}{14} \div (1\frac{3}{8} - \frac{5}{6}) =$

⑧ $\frac{3}{8} \times (\frac{7}{8} + \frac{3}{4}) =$

⑨ $1\frac{5}{9} \times \frac{3}{14} - \frac{1}{4} =$

⑩ $1\frac{4}{5} \div \frac{9}{25} + 1\frac{1}{6} =$

5年 通分

名前 ()

例題のとおり、組み立てわり算を使って通分しましょう。

例題 $3\overline{)15\frac{5}{9}} \rightarrow (\frac{27}{45} \frac{25}{45})$

① $\frac{2}{9} \frac{2}{15} \rightarrow ()$ ② $\frac{3}{4} \frac{1}{5} \rightarrow ()$

③ $\frac{5}{12} \frac{3}{4} \rightarrow ()$ ④ $\frac{1}{9} \frac{5}{6} \rightarrow ()$ ⑤ $\frac{7}{15} \frac{7}{10} \rightarrow ()$

⑥ $\frac{3}{10} \frac{5}{12} \rightarrow ()$ ⑦ $\frac{1}{8} \frac{7}{12} \rightarrow ()$ ⑧ $\frac{5}{12} \frac{1}{6} \rightarrow ()$

⑨ $\frac{5}{14} \frac{4}{21} \rightarrow ()$ ⑩ $\frac{5}{16} \frac{3}{10} \rightarrow ()$ ⑪ $\frac{7}{16} \frac{3}{4} \rightarrow ()$

⑫ $\frac{7}{24} \frac{17}{36} \rightarrow ()$ ⑬ $\frac{3}{7} \frac{8}{21} \rightarrow ()$ ⑭ $\frac{3}{14} \frac{5}{6} \rightarrow ()$

⑮ $\frac{4}{25} \frac{3}{20} \rightarrow ()$ ⑯ $\frac{5}{18} \frac{2}{27} \rightarrow ()$ ⑰ $\frac{3}{8} \frac{11}{20} \rightarrow ()$

⑱ $\frac{11}{45} \frac{11}{30} \rightarrow ()$ ⑲ $\frac{9}{14} \frac{7}{10} \rightarrow ()$ ⑳ $\frac{7}{12} \frac{9}{16} \rightarrow ()$

(112) 答えはここ

- ① $(\frac{10}{45} \frac{6}{45})$ ② $(\frac{15}{20} \frac{4}{20})$ ③ $(\frac{5}{12} \frac{9}{12})$ ④ $(\frac{2}{18} \frac{15}{18})$
- ⑤ $(\frac{14}{30} \frac{21}{30})$ ⑥ $(\frac{18}{60} \frac{25}{60})$ ⑦ $(\frac{3}{24} \frac{14}{24})$ ⑧ $(\frac{5}{12} \frac{2}{12})$
- ⑨ $(\frac{15}{42} \frac{8}{42})$ ⑩ $(\frac{25}{80} \frac{24}{80})$ ⑪ $(\frac{7}{16} \frac{12}{16})$ ⑫ $(\frac{21}{72} \frac{34}{72})$
- ⑬ $(\frac{9}{21} \frac{8}{21})$ ⑭ $(\frac{9}{42} \frac{35}{42})$ ⑮ $(\frac{16}{100} \frac{15}{100})$ ⑯ $(\frac{15}{54} \frac{4}{54})$
- ⑰ $(\frac{15}{40} \frac{22}{40})$ ⑱ $(\frac{22}{90} \frac{33}{90})$ ⑲ $(\frac{45}{70} \frac{49}{70})$ ⑳ $(\frac{28}{48} \frac{27}{48})$

P52

- ① $25 - 56 + 7$ 17
- ② $9 \times (24 + 26)$ 450
- ③ $36 + 4 - 3$ 6
- ④ $(9 + 20 + 5) \times 2$ 26
- ⑤ $(5 + 3) \times (8 - 2)$ 48
- ⑥ $9 \times 2 - 3 \times 5$ 3
- ⑦ $(6 \times 8 - 4) - 2$ 22
- ⑧ $6 \times (8 - 4) + 2$ 12

分母のそろえ方

帯分数の場合

分母の異なる分数の計算のもう一つのポイントは、帯分数の計算です。次の例で考えてみましょう。

◆分数のくり上がり・くり下がりを使う
<たし算>

$2\frac{1}{6} + 1\frac{7}{8} = 3\frac{1}{6} + \frac{7}{8} = 3\frac{4}{24} + \frac{21}{24} = 3\frac{25}{24} = 4\frac{1}{24}$

たし算の場合、帯分数の分数部分を独立して扱います。最後に、分数部分を真分数にする分数のくり上がりを忘れないください。

<ひき算>

$2\frac{1}{6} - 1\frac{7}{8} = 1\frac{1}{6} - \frac{7}{8} = 1\frac{4}{24} - \frac{21}{24} = \frac{28}{24} - \frac{21}{24} = \frac{7}{24}$

ひき算では、分数部分だけで計算できない場合、整数部分のうちの1を分数にし、ひき算をします。

分数計算は、例のようにたてにおろして

計算することで、
 $2\frac{5}{12} + 1\frac{7}{8} = 3\frac{5}{12} + \frac{7}{8} = 3\frac{10}{24} + \frac{21}{24} = 3\frac{31}{24} = 4\frac{7}{24}$
□の中が筆算のように計算できます。計算するときには、=を下におろすように整理して書きましょう。つまづきを防ぐポイントです。