

4年 解答とアドバイス

大きさの等しい分数、分数のたし算

- ① ①2 ②6
- ② ① $1\frac{4}{4}$ ② $1\frac{2}{5}\left(\frac{7}{5}\right)$ ③ $1\frac{3}{8}\left(\frac{11}{8}\right)$
 ④ $2\frac{1}{6}\left(\frac{13}{6}\right)$ ⑤ $4\left(\frac{12}{3}\right)$ ⑥ $2\frac{6}{7}\left(\frac{20}{7}\right)$
- ③ ① $3\frac{3}{4}\left(\frac{15}{4}\right)$ ② $5\frac{5}{8}\left(\frac{45}{8}\right)$

アドバイス

③の帯分数のたし算は、2つの計算方法があります。

〈考え方①〉 整数部分どうし、分数部分どうしをたす… $2\frac{6}{8}+2\frac{7}{8}=(2+2)+\left(\frac{6}{8}+\frac{7}{8}\right)$

$$=4+\frac{13}{8}=4+1\frac{5}{8}=5\frac{5}{8}$$

〈考え方②〉 仮分数になおして計算する…

$$2\frac{6}{8}+2\frac{7}{8}=\frac{22}{8}+\frac{23}{8}=\frac{45}{8}$$

この場合、答えは仮分数のままでも、帯分数になおしても、どちらでも正解です。

分数のひき算

- ① ① $\frac{5}{7}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $2\left(\frac{6}{3}\right)$
 ⑥ $1\frac{5}{7}\left(\frac{12}{7}\right)$ ⑦ $\frac{5}{6}$ ⑧ $\frac{7}{9}$
- ② ① $1\frac{1}{3}\left(\frac{4}{3}\right)$ ② $2\frac{2}{7}\left(\frac{16}{7}\right)$
 ③ $\frac{3}{5}$ ④ $1\frac{5}{8}\left(\frac{13}{8}\right)$

アドバイス

①の⑦のように、分数部分どうしがひけないときは、 $1\frac{2}{6}=\frac{8}{6}$ として、 $\frac{8}{6}-\frac{3}{6}=\frac{5}{6}$ と計算。

②の帯分数のひき算は、たし算と同じように、整数部分どうし、分数部分どうしをひく方法と、仮分数になおして計算する方法があります。

小数×整数、小数÷整数

- ① ①0.6 ②6.3 ③0.2 ④0.7
- ② ①25.2 ②180 ③1079.7
- ③ ①1.3 ②3.4 ③0.6
 ④2.5 ⑤0.56 ⑥2.5あまり1.9

アドバイス

①は、小数が0.1の何こ分かで考えます。たとえば、①では、0.2は0.1の2こ分だから、 $2\times 3=6\rightarrow 0.1$ の6こ分で、0.6になります。

②や③の筆算では、かけられる数やわられる数の小数点にそろえて、積や商、あまりの小数点をうつのをわすれないようにしましょう。

③の④では、右のように、0をつけたして、わりきれるまでわり算を続けます。⑤も同じようにして計算します。

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 6 \overline{) 15} \\ \underline{12} \\ 30 \leftarrow 0 \text{ をつけ} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array} \text{ たす。}$$

計算の見積もり、計算のきまり

- ① ① $200+200+300=700$ 約700円
 ② $200+300+300=800$ 800円
- ② ①約1800000 ②約30
- ③ ①42 ②58 ③4 ④100
 ⑤1, 8, 1
- ④ ①72 ②147

アドバイス

①では、198円と245円と280円を百の位までのがい数にしてから、その和を求めますが、がい数にするしかたが、①と②ではちがいます。①で

は四捨五入しますが、②では「何百円あればたりるか」を見積もるので、ねだんを多めに考えて、切り上げたがい数にして計算します。

②は、上から2けためを四捨五入して計算します。①は、 $6000\times 300=1800000$ 、②は、 $9000\div 300=30$ となります。

④の①は、 $3.4\times 9+4.6\times 9=(3.4+4.6)\times 9=8\times 9=72$ 、②は、 $9.8\times 15=(10-0.2)\times 15=10\times 15-0.2\times 15=150-3=147$ と計算できます。

