

(1) 次の計算をしましょう。

① $0.3 + \frac{2}{3}$

② $\frac{2}{3} \times 1.4$

③ $\frac{3}{4} \times 0.25 \div \frac{7}{8}$

④ $\frac{5}{9} \div 2.5 \times \frac{7}{4}$

⑤ $\frac{1}{3} - \frac{5}{18} \times 1.2$

⑥ $0.375 \div \frac{3}{4} \times 8 + \frac{1}{2}$

(2) 1本のびんに1.8 Lのジュースが入っています。このびん8本分のジュースを大きな入れ物に入れました。

① 大きな入れ物に入ったジュースは全部で何Lになったでしょうか。

(式)

(答え) _____ L

② この大きな入れ物に入ったジュースを1人あたり $\frac{8}{5}$ Lずつ分けると何人に分けることができますか。

(式)

(答え) _____ 人

小6 算数「小数と分数の計算」解答・解説

(1) 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 0.3 + \frac{2}{3} &= \frac{3}{10} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{3}{10} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{9}{30} + \frac{20}{30} = \frac{29}{30} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{2}{3} \times 1.4 &= \frac{2}{3} \times \frac{14}{10} \\ &= \frac{14}{15} \end{aligned}$$

分数と小数の計算は、ふつうはすべて分数にして計算します。

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{3}{4} \times 0.25 \div \frac{7}{8} \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{8}{7} \\ &= \frac{3}{14} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{5}{9} \div 2.5 \times \frac{7}{4} \\ &= \frac{5}{9} \times \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} \\ &= \frac{7}{18} \end{aligned}$$

かけ算とわり算がまじった計算はすべてかけ算にして計算します。

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{1}{3} - \frac{5}{18} \times 1.2 \\ &= \frac{1}{3} - \frac{5}{18} \times \frac{12}{10} \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 0.375 \div \frac{3}{4} \times 8 + \frac{1}{2} \\ &= \frac{3}{8} \times \frac{4}{3} \times 8 + \frac{1}{2} \\ &= \frac{9}{2} \text{ または } 4\frac{1}{2} \end{aligned}$$

かけ算やわり算は、たし算やひき算より先に計算します。

(2) 1本のびんに1.8Lのジュースが入っています。このびん8本分のジュースを大きな入れ物に入れました。

① 大きな入れ物に入ったジュースは全部で何Lになったでしょうか。

$$\text{(式)} \quad 1.8 \times 8 = 14.4 \qquad \text{(答え)} \quad \underline{14.4 \text{ L}}$$

【解説】 全体の量 = 1本あたりの量 × 本数 でもとめられます。

② この大きな入れ物に入ったジュースを1人あたり $\frac{8}{5}$ L ずつ分けると何人に分けることができますか。

$$\text{(式)} \quad 14.4 \div \frac{8}{5} = 9 \qquad \text{(答え)} \quad \underline{9 \text{ 人}}$$

【解説】 人数 = 全体の量 ÷ 1人あたりの量 でもとめられます。