

- ① 真分数・・・1より小さい数。分子が分母より小さい分数。
② 帯分数・・・整数と真分数のたし算で表される分数。

今日は 21E やってね

1. 次のア～ウの問いに答えましょう。

ア. 次の式で、 x の値 $\frac{2}{3}$ に対応する y の値を、真分数か帯分数、整数で求めましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{2}{3} + x = y \quad y = \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} \\ \textcircled{2} \quad 2\frac{1}{3} - x = y \quad y = 2\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = 2 \\ \textcircled{3} \quad x \times 9 = y \quad y = \frac{2}{3} \times 9 = 6 \\ \textcircled{4} \quad x \div 2 = y \quad y = \frac{2}{3} \div 2 = \frac{1}{3} \end{aligned}$$

イ. 次の式で、 x の値 $2\frac{3}{5}$ に対応する y の値を真分数か整数で求めましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{2}{5} + x = y \quad y = \frac{2}{5} + 2\frac{3}{5} = 2\frac{5}{5} = 3 \\ \textcircled{2} \quad x - 1\frac{4}{5} = y \quad y = 2\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5} = 1\frac{4}{5} \\ \textcircled{3} \quad x \times 5 = y \quad y = 2\frac{3}{5} \times 5 = 13 \\ \textcircled{4} \quad x \div 13 = y \quad y = 2\frac{3}{5} \div 13 = \frac{23}{65} \end{aligned}$$

ウ. 次の式で、 x の値 $\frac{5}{12}$ に対応する y の値を真分数か帯分数で求めましょう。約分できるときは、約分して答えましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{5}{12} + x = y \quad y = \frac{5}{12} + \frac{5}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6} \\ \textcircled{2} \quad x - \frac{1}{5} = y \quad y = \frac{5}{12} - \frac{1}{5} = \frac{25}{60} - \frac{12}{60} = \frac{13}{60} \\ \textcircled{3} \quad x \times 60 = y \quad y = \frac{5}{12} \times 60 = 25 \\ \textcircled{4} \quad x \div 5 = y \quad y = \frac{5}{12} \div 5 = \frac{1}{12} \end{aligned}$$

2. x の値を真分数か帯分数で求めましょう。約分もしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad x \times 9 = 6 \quad x = \frac{6}{9} = \frac{2}{3} \\ \textcircled{2} \quad x \times 24 = 4 \quad x = \frac{4}{24} = \frac{1}{6} \\ \textcircled{3} \quad x \div 12 = \frac{1}{21} \quad x = \frac{1}{21} \times 12 = \frac{4}{7} \\ \textcircled{4} \quad x \div 100 = \frac{1}{45} \quad x = \frac{1}{45} \times 100 = \frac{20}{9} \\ \textcircled{5} \quad x \times 4 = 2\frac{2}{5} \quad x = \frac{12}{5} \div 4 = \frac{3}{5} \\ \textcircled{6} \quad x \div 36 = \frac{1}{30} \quad x = \frac{1}{30} \times 36 = \frac{2}{5} \end{aligned}$$

3. 次の式で、 y の値18に対応する、 x の値を求めましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \times x = y \quad x = 18 \div \frac{3}{4} = 24 \\ \textcircled{2} \quad \frac{2}{5} \times x = y \quad x = 18 \div \frac{2}{5} = 45 \\ \textcircled{3} \quad x + 9\frac{2}{3} = y \quad x = 18 - 9\frac{2}{3} = 8\frac{1}{3} \\ \textcircled{4} \quad x - 1\frac{1}{5} = y \quad x = 18 + 1\frac{1}{5} = 19\frac{1}{5} \\ \textcircled{5} \quad x \div \frac{1}{3} = y \quad x = 18 \times \frac{1}{3} = 6 \\ \textcircled{6} \quad x \div 1\frac{1}{8} = y \quad x = 18 \times 1\frac{1}{8} = 18\frac{1}{8} \end{aligned}$$

4. 次の場面を、 x を使った「 $\sim = y$ 」の形の式で表しましょう。また、 x の値 $\frac{1}{4}$ に対応する y の値を、単位をつけて答えましょう。

① x L入りのジュースが12本あるときの、かさの合計 y Lとの関係。

(式)

x の値 $\frac{1}{4}$ に対応する答え

② x kgの砂を、等しく3つのふくろに分けた時の1ふくろあたりの重さ y kgとの関係。

(式)

x の値 $\frac{1}{4}$ に対応する答え

分数のかい算、わり算は かんたん らや、や

分数を含む文字式の問題です。考え方は整数や小数と同じなので、間違いが多い場合は分数の加減算、整数と分数の乗除算の復習をしましょう。分数×整数の計算は、分母はそのまま、分子に整数をかけた数が積の分子になります。分数÷整数の計算は、分子はそのまま、分母に整数をかけた数が商の分母になります。