

方程式の文章題 過不足

NO. 1

名前

/3 点

(1) みかんを何人かに分けるのに1人に 2 個ずつ分けると 7 個 あまり
1人に 3 個ずつ分けると 12 個足りません。

子供の人数を x 人として、次の問いに答えなさい。

① 2 個ずつ分けると 5 個 あまることから、みかんの個数を x を使った式で表しなさい。

② 3 個ずつ分けると 10 個 足りないことから、みかんの個数を x を使った式で表しなさい。

③ ①と②で求めた個数が等しいことから、方程式を作りなさい。

④ ③の方程式を解いて、みかんを分ける人数を求めなさい。

⑤ みかんの個数を求めなさい。

(2) りんごを何人かに分けるのに1人に 4 個ずつ分けると 5 個 あまり
1人に 6 個ずつ分けると 7 個足りません。

みかんは何人に分けましたか。また最初に何個ありましたか。

解答

$$(1) \textcircled{1} \quad 2x + 5$$

$$\textcircled{2} \quad 3x - 10$$

$$\textcircled{3} \quad 2x + 5 = 3x - 10$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 2x - 3x &= -10 - 5 \\ x &= 15 \qquad 15 \text{ 人} \end{aligned}$$

\textcircled{5} みかんの数は

$$2 \times 15 + 5 = 35 \qquad 35 \text{ 個}$$

(2) x 人いるとする。

$$4x + 7 = 6x - 7$$

$$\begin{aligned} 4x - 6x &= -7 - 7 \\ x &= 7 \qquad 7 \text{ 人} \end{aligned}$$

りんごの数は

$$4 \times 7 + 7 = 35 \qquad 35 \text{ 個}$$