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 5 個 あまり
1人に 3 個ずつ分けると 10 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

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

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

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

$$\textcircled{4} \quad 2x - 3x = -10 - 5$$

$$x = 15 \quad \underline{15 \text{ 人}}$$

\textcircled{5} みかんの数は

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

(2) x 人いるとする。

$$4x + 5 = 6x - 7$$

$$4x - 6x = -7 - 5$$

$$-2x = -12$$

$$x = 6 \quad \underline{6 \text{ 人}}$$

りんごの数は

$$4 \times 6 + 5 = 29 \quad \underline{29 \text{ 個}}$$