

方程式の文章題 過不足

NO.1

名前

/6 点

*一次方程式を使って解きましょう。

- (1) みかんを何人かの子どもに分けます。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。

子どもの人数を 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の式が等しいことから、方程式を作りなさい。

()

- ④ ③の方程式を解いて、子どもの人数を求めなさい。

()

- ⑤ みかんの個数を求めなさい。

()

- (2) りんごを何人かに分けます。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。何人に分けましたか。また、りんごは何個ありましたか。

()

解答

(1)

① $2x + 5$

② $3x - 10$

③ $2x + 5 = 3x - 10$

④

$$2x - 3x = -10 - 5$$

$$-x = -15$$

$$x = 15$$

15 人

⑤

$$2 \times 15 + 5 = 35$$

35 個

(2) x 人に分けたとする。

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

$$-2x = -12$$

$$x = 6$$

りんごの個数は $4 \times 6 + 5 = 29$ (個)

6人、29個