

中 1	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
数学	/	方程式の文章題-過不足①		/6

1 みかんを何人かに分けるのに一人に 2 個ずつ分けると 5 個あまり一人に 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一人に 4 個ずつ分けると 5 個あまり一人に 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。

1

(1) $2x+5$

(2) $3x-10$

(3) $2x+5=3x-10$

(4) $2x-3x=-10-5$

$$-x=-15$$

$$x=15$$

答え 15 人

(5) (2)あるいは(3)の式に $x=15$ を代入する。

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

答え 35 個

2 x 人いるとすると、

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

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

$$-2x=-12$$

$$x=6$$

答え 6 人

りんごの個数は、 $x=6$ を $4x+5$ 、 $6x-7$ のどれかの式に代入する。

$$4 \times 6 + 5 = 29$$

答え 29 個