

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③		/6

- 1 ペンを何人かに配ります。「人に 3 本ずつ配ると 12 本余り 1 人に 5 本ずつ配ると 6 本不足します。ペンは何人に配りましたか。 また最初に何本ありましたか。

生徒： 人

ペン： 本

- 2 みかんを何人かに分けるのに一人に 5 個ずつ分けると 15 個 不足し、一人に 4 個ずつ分けると 20 個余りました。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。

みかん： 個

最初： 個

- 3 長いすに生徒が 4 人ずつ座ると 12 人が座れなくなり、 6 人ずつ座ると長いすがちょうど 4 脚余ります。長いすは何脚ありますか。 また、 生徒は何人ですか。

長いす： 脚

生 徒： 人

1 x 人いるとすると、

$$3x + 12 = 5x - 6$$

$$3x - 5x = -6 - 12$$

$$x = 9$$

答え 9 人

ペンの数は、 $x = 9$ を

$3x + 12$ あるいは、 $5x - 6$ に代入する。

$$3 \times 9 + 12 = 39 \text{ 本}$$

答え 39 本

2 x 人いるとすると、

$$5x - 15 = 4x + 20$$

$$5x - 4x = 20 + 15$$

$$x = 35$$

答え 35 人

みかんの数は、 $x = 35$ を

$5x - 15$ あるいは、 $4x + 20$ に代入する。

$$5 \times 35 - 15 = 160$$

答え 160 個

3 長いすを x 脚とすると、長いすが 4 脚余る $\Rightarrow 6 \times 4 = 24$ 人座れなくなる

$$4x + 12 = 6x - 24$$

$$4x - 6x = -24 - 12$$

$$x = 18$$

答え 18 脚

生徒の人数は、 $4x + 12$ あるいは、 $6x - 24$ に $x = 18$ を代入する。

$$4 \times 18 + 12 = 84$$

答え 84 人

