

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②		/3

1 折り紙を何人かに分けるのに一人に 4 枚ずつ分けると 10 枚あまり、一人に 5 枚ずつ分けると 8 枚不足します。折り紙は何人に分けましたか。 また最初に何枚ありましたか。

2 みかんを何人かに分けるのに一人に 7 個ずつ分けると 5 個あまり、一人に 8 個ずつ分けると 15 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。

3 長いすに生徒が 3 人ずつ座ると 14 人が座れなくなり、座ると長いすがちょうど 2 脚余ります。4 人ずつ長いすは何脚ありますか。 また、生徒は何人ですか。

1 x 人いるとすると、

(4枚ずつ分けた折り紙の枚数)=(5枚ずつ分けた折り紙の枚数)

$$4x + 10 = 5x - 8$$

$$4x - 5x = -8 - 10$$

$$x = 18$$

答え 18 人

折り紙の枚数は、 $x = 18$ を

$4x + 10$ あるいは、 $5x - 8$ に代入する。

$$4 \times 18 + 10 = 82$$

答え 82 枚

2 x 人いるとすると、

$$7x + 5 = 8x - 15$$

$$7x - 8x = -15 - 5$$

$$x = 20$$

答え 20 人

みかんの数は、 $x = 20$ を

$7x + 5$ あるいは、 $8x - 15$ に代入する。

$$7 \times 20 + 5 = 145$$

答え 145 個

3 長いすを x 脚とすると、長いすが2脚余る $\Rightarrow 4 \times 2 = 8$ 人座れなくなる

$$3x + 14 = 4x - 8$$

$$3x - 4x = -8 - 14$$

$$x = 22$$

答え 22 脚

生徒の人数は、 $3x + 14$ あるいは、 $4x - 8$ に $x = 22$ を代入する。

$$3 \times 22 + 14 = 80$$

答え 80 人