

方程式の文章題 過不足

NO. 2

名前

/ 3 点

- (1) 折り紙を何人かに分けるのに 1 人に 4 枚ずつ分けると 10 枚あまり
1 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 1 人に 7 個ずつ分けると 5 個あまり
1 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、4 人ずつ
座ると長いすがちょうど 2 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。

解答

(1) x 人いるとする。

(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)

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

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

$$x = 18 \qquad 18 \text{ 人}$$

折り紙の枚数は

$$4 \times 18 + 10 = 82 \qquad 82 \text{ 枚}$$

(2) x 人いるとする。

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

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

$$x = 20 \qquad 20 \text{ 人}$$

みかんの数は

$$7 \times 20 + 5 = 145 \qquad 145 \text{ 個}$$

(3) 長いすを x 脚とする。長椅子が 2 脚あまる $\rightarrow 4 \times 2 = 8$ 人座れなくなる

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

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

$$x = 22 \qquad 22 \text{ 脚}$$

生徒の人数は

$$3 \times 22 + 14 = 80 \qquad 80 \text{ 人}$$