

方程式の文章題 過不足

NO.2

名前

/3 点

*一次方程式を使って解きましょう。

- (1) 折り紙を何人かに分けます。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枚足りません。何人に分けましたか。
また、折り紙は何枚ありましたか。

()

- (2) みかんを何人かに分けます。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。何人に分けましたか。
また、みかんは何個ありましたか。

()

- (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脚あまります。
長いすは何脚ありますか。また、生徒は何人いますか。

()

解答

(1) x 人に分けたとする。

(4枚ずつ分けたときの枚数) = (5枚ずつ分けたときの枚数)

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

$$-x = -18$$

$$x = 18$$

折り紙の枚数は $4 \times 18 + 10 = 82$ (枚)

18人、82枚

(2) x 人に分けたとする。

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

$$-x = -20$$

$$x = 20$$

みかんの個数は $7 \times 20 + 5 = 145$ (個)

20人、145個

(3) 長いすを x 脚とする。

4人ずつ座ると、座っている長いすは $(x - 2)$ 脚

$$3x + 14 = 4(x - 2)$$

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

$$-x = -22$$

$$x = 22$$

生徒の人数は $3 \times 22 + 14 = 80$ (人)

22脚、80人
