

方程式の文章題 過不足

NO.3

名前

/3 点

*一次方程式を使って解きましょう。

- (1) ペンを何人かに配ります。1人に3本ずつ配ると12本あまり、
1人に5本ずつ配ると6本足りません。何人に配りましたか。
また、ペンは何本ありましたか。

()

- (2) みかんを何人かに分けます。1人に5個ずつ分けると15個足りず、
1人に4個ずつ分けると20個あまりました。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 人に配ったとする。

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

$$-2x = -18$$

$$x = 9$$

ペンの本数は $3 \times 9 + 12 = 39$ (本)

9人、39本

(2) x 人に分けたとする。

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

$$x = 35$$

みかんの個数は $4 \times 35 + 20 = 160$ (個)

35人、160個

(3) 長いすを x 脚とする。

6人ずつ座ると、座っている長いすは $(x-4)$ 脚

$$4x + 12 = 6(x-4)$$

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

$$-2x = -36$$

$$x = 18$$

生徒の人数は $4 \times 18 + 12 = 84$ (人)

18脚、84人
