

方程式の文章題 過不足

NO.3

名前

/3 点

(1) ペンを何人かに配ります。1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。

(2) みかんを何人かに分けるのに1人に 5 個ずつ分けると 15 個 不足し、
1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。

(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。

解答

(1) x 人いるとする。

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

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

$$x = 9 \quad \underline{9 \text{ 人}}$$

ペンの数は

$$3 \times 9 + 12 = 39 \quad \underline{39 \text{ 本}}$$

(2) x 人いるとする。

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

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

$$x = 35 \quad \underline{35 \text{ 人}}$$

みかんの数は

$$5 \times 35 - 15 = 160 \quad \underline{160 \text{ 個}}$$

(3) 長いすを x 脚とする。長椅子が 4 脚あまる $\rightarrow 6 \times 4 = 24$ 人座れなくなる

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

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

$$x = 18 \quad \underline{18 \text{ 脚}}$$

生徒の人数は

$$4 \times 18 + 12 = 84 \quad \underline{84 \text{ 人}}$$