

割合と比2

目標時間 10分

NO. 3

名前

/ 3 点

- 1 兄と弟は合計 74 個のあめを持っていました。兄が 14 個、あめを食べたところ、兄と弟のあめの数の比は 7 : 5 になりました。はじめに兄はあめを何個持っていましたか。

式

- 2 はじめ、姉と妹が持っている金額の比は 4 : 1 でした。お母さんから 2800 円ずつもらったところ、2人の持っている金額の比は 6 : 5 になりました。姉は現在いくらもっていますか。

式

- 3 はじめ、姉と妹が持っている金額の比は 10 : 9 でした。2300 円ずつ出しあって本を買ったので、2人の持っている金額の比は 7 : 4 になりました。はじめに姉はいくら持っていましたか。

式

答え

○図を書いて考えるようにしましょう。

1

$$74 - 14 = 60$$

7	+	5	=	12
---	---	---	---	----

← 全体の割合

$$60 \div 12 = 5$$
← 1

$$5 \times 7 = 35 \quad (\text{14 個食べた後の兄})$$

$$35 + 14 = 49 \quad \text{答} \quad 49 \text{ 個}$$

2

★同じ量をもらっても、2つの数の差は変わらない

姉	妹
4	1
6	5

$$4 - 1 = 3 \quad \leftarrow \text{はじめの差の割合}$$

$$6 - 5 = 1 \quad \leftarrow \text{後の差の割合}$$

3 と 1 の最小公倍数は 3

4	-	1	=	3
18	-	15	=	3

← はじめの差の割合
← 後の差の割合

姉

18	-	4	=	14
----	---	---	---	----

← 姉が増えた量

$$2800 \div 14 = 200 \quad \leftarrow 1$$

$$200 \times 18 = 3600 \quad \text{もらった後の姉のお金} \quad \text{答} \quad 3600 \text{ 円}$$

3

★同じ量を使っても、2つの数の差は変わらない

姉	妹
10	9
7	4

$$10 - 9 = 1 \quad \leftarrow \text{はじめの差の割合}$$

$$7 - 4 = 3 \quad \leftarrow \text{後の差の割合}$$

と 3 の最小公倍数は 3

30	-	27	=	3
7	-	4	=	3

← はじめの差の割合
← 後の差の割合

30	-	7	=	23
----	---	---	---	----

← 姉が減った量

$$2300 \div 23 = 100 \quad \leftarrow 1$$

$$100 \times 30 = 3000 \quad \text{はじめの姉のお金} \quad \text{答} \quad 3000 \text{ 円}$$