

【中1 数学 | 方程式】

【1】花子と由美がおはじきを30個ずつ持っている。花子が由美に何個かあげたら、花子のおはじきが由美のおはじきの数のちょうど半分になった。花子は由美にいくつあげたのか。

$$\begin{array}{l}
 \text{花子} \quad 30 - x \\
 \text{由美} \quad 30 + x \\
 \text{花子} \quad 30 - x = \frac{1}{2}(30 + x) \\
 \text{由美} \quad
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 \times 2 \\
 \rightarrow \\
 60 - 2x = 30 + x \\
 -3x = -30 \\
 \therefore x = 10 \\
 10 \text{ 個}
 \end{array}$$

【2】はじめ、兄の貯金額は弟の貯金額の3倍でした。二人とも毎月1000円ずつ貯金したら2ヵ月後には兄の貯金が弟の貯金の2倍になった。弟ははじめいくら貯金があったか。

$$\begin{array}{l}
 \text{兄} \quad x \text{ 円} \\
 \text{弟} \quad 3x \text{ 円} \\
 3x + 2000 = (x + 2000) \times 2 \\
 x = 2000 \\
 2000 \text{ 円}
 \end{array}$$

【3】兄が1800円、弟が1000円持っていた。兄が鉛筆を4本買い、同じ鉛筆を弟が3本買った。すると兄の残金が弟の残金のちょうど2倍になった。鉛筆1本の値段を求めよ。

$$\begin{array}{l}
 x \text{ 円} \\
 1800 - 4x = (1000 - 3x) \times 2 \\
 2x = 200 \\
 \therefore x = 100 \quad 100 \text{ 円}
 \end{array}$$

【4】折り紙を子供に配る。3枚ずつ配ると20枚あまり、4枚ずつ配ると5枚足りなくなる。子供の人数と折り紙の枚数を求めなさい。

$$\begin{array}{l}
 x \text{ 人} \\
 3x + 20 = 4x - 5 \quad \leftarrow \text{折り紙の枚数} \\
 -x = -25 \\
 \therefore x = 25 \quad \text{子供の人数 25人, 折り紙 95枚}
 \end{array}$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

