

## 反射テスト 文章題 基本 0801

1. 次の文章を読んで問に答えよ。(S級1分40秒, A級2分30秒, B級4分, C級6分)

(1)  $A$ は810円,  $B$ は670円持っていた。 $A$ も $B$ も同じ本を買ったところ,  $A$ の残金は $B$ の残金の3倍になった。本の代金はいくらか。

(2) ショートケーキを4個とシュークリームを6個買うと2080円, ショートケーキを5個とシュークリーム5個買うと2300円である。ショートケーキ1個の値段を求めよ。

2. 次の文章を読んで問に答えよ。(S級1分40秒, A級2分30秒, B級4分, C級6分)

(1) Aはカードを125枚, Bは170枚持っていた. AもBも同じ枚数のカードを売ったところ, Bの枚数はAの枚数の4倍になった. 二人が売ったカードの枚数は何枚か.

(2) モンブランを8個とガトーショコラを6個買うと6400円, モンブランを7個とガトーショコラ7個を買うと6440円である. ガトーショコラ1個の値段を求めよ.

## 反射テスト 文章題 基本 0801 解答解説

1. 次の文章を読んで問に答えよ。(S級1分40秒, A級2分30秒, B級4分, C級6分)

- (1) Aは810円, Bは670円持っていた. AもBも同じ本を買ったところ, Aの残金はBの残金の3倍になった. 本の代金はいくらか.

★求めるものを文字でおく.

本の代金を  $x$  円とおけば, Aの残金は  $810 - x$ , Bの残金は  $670 - x$

★立式  $\begin{cases} \text{「は」} \Rightarrow \text{「=」} \\ \text{「の」} \Rightarrow \text{「×」} \end{cases}$

Aの残金 **は** Bの残金 **の** 3倍

$$\Rightarrow 810 - x = (670 - x) \times 3$$

$$\Leftrightarrow 810 - x = 2010 - 3x$$

$$\Leftrightarrow 2x = 1200$$

$$\Leftrightarrow x = 600 \quad \therefore \text{600円} \quad \dots\text{答え}$$

- (2) ショートケーキを4個とシュークリームを6個買うと2080円, ショートケーキを5個とシュークリーム5個買うと2300円である. ショートケーキ1個の値段を求めよ.

★求めるものを文字でおく. そして立式.

ショートケーキ1個の値段を  $x$  円, プリン1個の値段を  $y$  円とする.

ショートケーキを4個とプリンを6個買うと2080円

$$\Rightarrow 4x + 6y = 2080$$

$$\Leftrightarrow \mathbf{2x + 3y = 1040} \quad \leftarrow \text{☆両辺} \div 2$$

ショートケーキを5個とプリンを5個買うと2300円

$$\Rightarrow 5x + 5y = 2300$$

$$\Leftrightarrow \mathbf{x + y = 460} \quad \leftarrow \text{☆両辺} \div 5$$

連立方程式  $\begin{cases} 2x + 3y = 1040 & \dots\text{①} \\ x + y = 460 & \dots\text{②} \end{cases}$  を解いて,

$$x = 340, y = 120 \Rightarrow \text{ショートケーキ1個} \quad \mathbf{340円} \quad \dots\text{答え}$$

2. 次の文章を読んで問に答えよ。(S級1分40秒, A級2分30秒, B級4分, C級6分)

- (1) Aはカードを125枚, Bは170枚持っていた. AもBも同じ枚数のカードを売ったところ, Bの枚数はAの枚数の4倍になった. 二人が売ったカードの枚数は何枚か.

★求めるものを文字でおく.

二人が売ったカードの枚数を  $x$  枚とおけば, 売った後のAの枚数は  $125 - x$ , Bの枚数は  $170 - x$

$$\star \text{立式} \quad \begin{cases} \text{「は」} & \Rightarrow \text{「=」} \\ \text{「の」} & \Rightarrow \text{「×」} \end{cases}$$

Bの残りの枚数 **は** Aの残りの枚数 **の** 4倍

$$\Rightarrow 170 - x = (125 - x) \times 4$$

$$\Leftrightarrow 170 - x = 500 - 4x$$

$$\Leftrightarrow 3x = 330$$

$$\Leftrightarrow x = 110 \quad \therefore \text{110枚} \quad \dots \text{答え}$$

- (2) モンブランを8個とガトーショコラを6個買うと6400円, モンブランを7個とガトーショコラ7個を買うと6440円である. ガトーショコラ1個の値段を求めよ.

★求めるものを文字でおく. そして立式.

モンブラン1個の値段を  $x$  円, ガトーショコラ1個の値段を  $y$  円とする.

モンブランを8個とガトーショコラを6個買うと6400円

$$\Rightarrow 8x + 6y = 6400$$

$$\Leftrightarrow 4x + 3y = 3200 \quad \leftarrow \star \text{両辺} \div 2$$

モンブランを7個とガトーショコラを7個買うと6440円

$$\Rightarrow 7x + 7y = 6440$$

$$\Leftrightarrow x + y = 920 \quad \leftarrow \star \text{両辺} \div 7$$

$$\text{連立方程式} \quad \begin{cases} 4x + 3y = 3200 & \dots \text{①} \\ x + y = 920 & \dots \text{②} \end{cases} \quad \text{を解いて,}$$

$$x = 440, y = 480 \quad \Rightarrow \text{ガトーショコラ1個} \quad \mathbf{480 \text{円}} \quad \dots \text{答え}$$