

割合の問題 まとめ

目標時間

8分

NO.9

名前

/3

- 1 ある箱の中に赤玉と白玉が入っています。赤玉の数は全体の 45% でした。赤玉を 2 個取り出し、代わりに白玉を 2 個入れたところ、赤玉の数は全体の 40% になりました。はじめに箱の中に入っていた玉は全部で何個ですか。

- 2 Aさんの持っているお金はBさんの 0.8 倍で、Bさんの持っているお金はCさんの 0.75 倍です。CさんがAさんよりも 400 円多く持っているとき、Bさんの持っているお金は何円ですか。

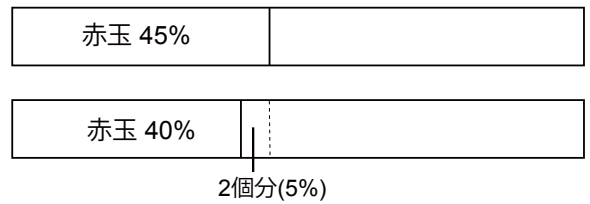
- 3 ある品物をいくつか仕入れました。全体の $\frac{2}{5}$ は仕入れ値の 30% の利益を見込んで売り、残りはすべて仕入れ値の 10% の利益で売ったところ、利益の合計は 5400 円になりました。仕入れ値の合計は何円ですか。

答え

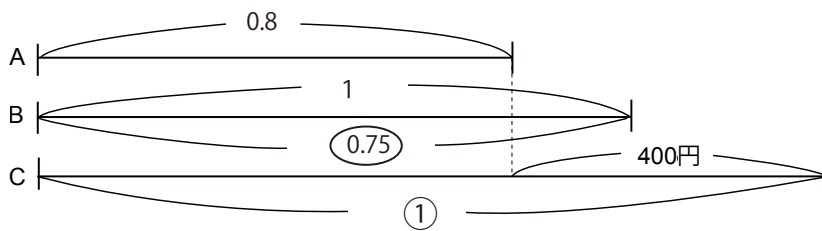
1 合計の個数が変わらないので

全体の 5% 分が入れ替えた 2 個にあたる

$$2 \div 0.05 = \underline{40 \text{ 個}}$$



2



Cさんを基準としたAさんの割合は

$$0.8 \times 0.75 = 0.6$$

$$400\text{円は } 1 - 0.6 = 0.4$$

$$\text{Cさんのお金 } 400 \div 0.4 = 1000 \text{ 円}$$

$$\text{Bさんのお金は } 1000 \times 0.75 = \underline{750 \text{ 円}}$$

3 仕入れ値の合計を1として、部分ごとの利益を計算する

$$\text{全体の } 2/5 \quad 0.4 \times 0.3 = 0.12$$

$$\text{残り} \quad 0.6 \times 0.1 = 0.06$$

$$\text{利益の合計の割合} \quad 0.12 + 0.06 = 0.18$$

$$5400 \div 0.18 = \underline{30000 \text{ 円}}$$