

6Y2.3算数

第10回復習プリント

氏名. _____

解答

1. 仕入れ値が1500円の品物に、仕入れ値の4割の利益を見込んで定価をつけました。ところが売れなかったため、売り値は定価の2割引きにしました。このときの売り値は何円ですか。

仕入れ値 ①
 定価 ①.4
 売り値 $1.4 \times (1 - 0.2)$
 $= 1.4 \times 0.8 = ①.12$ → $1500 \times ①.12$
 利益 $1.12 - 1 = ①.12$ = 1680円

2. 濃さが12%の食塩水300gに水150gを加えると、何%の濃さの食塩水ができますか。

の	0.12
せ	300
し	36
み	

④水 150g →

の	
せ	450
し	36 (変化なし)
み	

$36 \div 450 = 0.08 = \underline{\underline{8\%}}$

3. はじめ、かすみさんと弟の所持金の比は 8 : 3 でした。かすみさんが500円使ったので、かすみさんと弟の所持金の比は 2 : 1 になりました。はじめ、かすみさんは何円持っていましたか。

⑧かすみ ③弟
 $8 : 3$
 $2 : 1 \rightarrow \times 3$ (弟は変じないので弟の割合をそろえる)
 $8 : 3$
 $- ② \downarrow 6 = 3$
 ② = 500円
 ① = $500 \div 2 = 250$ 円
 ⇒ $250 \times ⑧ = 2000$ 円

(①算) かすみ⑧円, 弟③円持ってた
 (⑧ - 500) = ③ = 2 : 1
 ⑧ - 500 = ③ × 2
 ⑧ - ⑥ = 500
 ② = 500
 ① = $500 \div 2 = 250$ 円
 かすみのはじめ ⇒ $250 \times ⑧ = \underline{\underline{2000}}$ 円

4. はじめ、春子さんと夏子さんの持っている折り紙の枚数の比は 5 : 3 でしたが、春子さんが夏子さんに折り紙を3枚わたしたところ、春子さんと夏子さんの持っている折り紙の枚数の比は 7 : 5 になりました。春子さんがはじめに持っていた折り紙の枚数は何枚ですか。

⑤春 ③夏
 $5 : 3$ (和⑧) (×3)
 $7 : 5$ (和⑫) (×2)
 $15 = 9$
 $- ① \downarrow 14 = 10 \downarrow + ①$
 ① = 3枚
 (春)のはじめ ⇒ $3 \times ⑮ = \underline{\underline{45}}$ 枚

5. あるお店で、一郎君はリング9個とミカン4個を買い、二郎君はミカン16個を買ったところ、一郎君と二郎君のはらった金額は等しくなりました。リング1個の値段がミカン1個の値段より30円高いとき、リング1個の値段は何円ですか。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \times 9 + \textcircled{2} \times 4 &= \textcircled{2} \times 16 \\ \parallel \\ \textcircled{2} \times (16 - 4) \\ \textcircled{1} \times 9 &= \textcircled{2} \times 12 \\ \text{代金} \textcircled{1} : \textcircled{2} &= 12 : 9 \\ &= 4 : 3 \quad \text{差} \textcircled{1} = 30 \text{円} \\ \textcircled{1} \text{の値段} &\Rightarrow 30 \times \textcircled{4} = \underline{\underline{120 \text{円}}} \end{aligned}$$

6. 現在、父は43才、兄は14才、ゆうや君は12才です。父と兄の年齢の和がゆうや君の年齢の3倍になるのは、今から何年後ですか。

$$\begin{aligned} (43 + \square) + (14 + \square) &= (12 + \square) \times 3 \\ 57 + \square \times 2 &= 36 + \square \times 3 \\ \square \times (3 - 2) &= 57 - 36 \\ \text{差} \quad \text{差} \\ \square &= 21 \\ &\underline{\underline{21 \text{年後}}} \end{aligned}$$

7. 3つの容器A, B, Cに合せて54dLの水が入っています。はじめに、Aに入っている水の $\frac{1}{4}$ をBに移しました。次に、そのときBに入っている水の $\frac{1}{4}$ をCに移しました。最後に、そのときCに入っている水の $\frac{1}{4}$ をAに移したところ、A, B, Cに入っている水の体積が等しくなりました。

① 最後にCに入っている水の体積は何dLですか。
 $54 \div 3 = \underline{\underline{18 \text{L}}}$

② はじめにBに入っていた水の体積は何dLですか。

$\textcircled{\frac{3}{4}} = 18 \text{L}$
 $\textcircled{1} = 18 \div \textcircled{\frac{3}{4}} = 18 \times \frac{4}{3} = 24 \text{L} \textcircled{1}$
 $\textcircled{\frac{3}{4}} = 18 \text{L}$
 $\textcircled{1} = 18 \div \textcircled{\frac{3}{4}} = 18 \times \frac{4}{3} = 24 \text{L} \textcircled{2}$
 $[\textcircled{3}] \Rightarrow 18 - 6 = 12 \text{L}$
 $\textcircled{\frac{3}{4}} = 12 \text{L}$
 $[\textcircled{1}] = 12 \div \textcircled{\frac{3}{4}} = 12 \times \frac{4}{3} = 16 \text{L} \textcircled{4}$
 $16 \times \textcircled{\frac{1}{4}} = 4 \text{L}$
 $[\textcircled{5}] = 24 - 4 = 20 \text{L}$
 (Bはじめ) $\underline{\underline{20 \text{L}}}$

8. ある本を、1日目に全体の $\frac{2}{5}$ を読み、2日目に残りの $\frac{4}{9}$ より26ページ多く読み、3日目に何ページか読んだところで、全部読み終わりました。

① 3日目に読んだページ数が54ページだとすると、この本は全部で何ページありますか。

② 3日目に読んだページ数が本全体の $\frac{1}{5}$ だとすると、この本は全部で何ページありますか。

$\textcircled{\frac{3}{9}} = \textcircled{\frac{1}{3}} = 39 \text{ページ}$
 $\Delta = 39 \div \textcircled{\frac{1}{3}} = 117 \text{ページ}$
 $\textcircled{\frac{3}{5}} = 117 \text{ページ}$
 $\textcircled{1} = 117 \div \textcircled{\frac{3}{5}} = 117 \times \frac{5}{3} = \underline{\underline{195 \text{ページ}}}$

$\textcircled{\frac{3}{9}} = 80$
 $\Delta = 80 \div \textcircled{\frac{4}{9}} = 180$
 $180 \times \frac{2}{5} = 72 \text{ページ}$
 $\textcircled{\frac{3}{5}} = 144$
 $\textcircled{1} = 144 \div \textcircled{\frac{3}{5}} = 240 \text{ページ}$
 $(\text{全本}) = 144 \times \frac{5}{3} = \underline{\underline{240 \text{ページ}}}$

9. 容器Aにはある濃さの食塩水が300g入っていて、容器Bには14%の食塩水が入っています。容器Aから容器Bに食塩水を100g移してよく混ぜたところ、容器Bの食塩水の濃さは12%になりました。次に、容器Bから容器Aに食塩水を100g移し、さらに容器Aに水を50g加えてよく混ぜたところ、容器Aの食塩水の濃さは最初の容器Aの食塩水の濃さと同じになりました。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) はじめに容器Aに入っていた食塩の重さと、最後に容器Aに入っている食塩の重さの比を求めなさい。

[A] (4g) 300g $\xrightarrow{-100}$ 200g $\xrightarrow{+100}$ 350g (終) \Rightarrow 濃さ同じ
 $\frac{\text{食塩}}{\text{食塩}+\text{水}} = \frac{\text{食塩}}{\text{食塩}+\text{水}} \Rightarrow 300 = 350$
 $= 6 = 7$

(2) はじめに容器Aに入っていた食塩水の濃さは何%ですか。

(3) はじめに容器Bに入っていた食塩水の重さは何gですか。

(2) 食塩の量に関係比例式 \Rightarrow はじめのAを $\square\%$ とする

$$(300 \times \frac{\square}{100}) : (200 \times \frac{\square}{100} + 100 \times \frac{12}{100}) = 6 : 7$$

$$(\square \times 3) : (\square \times 2 + 12) = 6 : 7$$

$$(\square \times 3) \times 7 = (\square \times 2 + 12) \times 6$$

$$\square \times 21 = \square \times 12 + 72$$

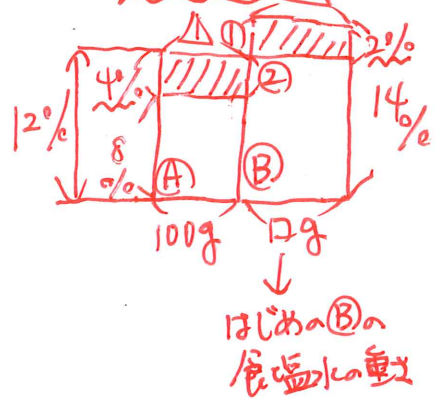
$$\square \times (21 - 12) = 72$$

$$\square \times 9 = 72$$

$$\square = 72 \div 9$$

$$= 8\%$$

(3) 面積図



$$100 = \square = \triangle = \ominus$$

$$\square = 100 \times \frac{2}{2}$$

$$= 200g$$

はじめのBの食塩水の重さ

10. ある品物を150個仕入れ、仕入れ値の5割の利益を見込んで定価をつけました。1日目は定価で売りに出したところ、58個売れ残りました。2日目は、1日目に売れ残った品物を定価の1割引きの810円で売りに出したところ、それでも8個売れ残ってしまい、売れ残った分は捨てました。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 品物1個の仕入れ値は何円ですか。

仕入れ値 ①

定価 ①.5

(2) 利益の合計は何円になりましたか。

売り値 (2日) $1.5 \times (1 - 0.1) = 1.5 \times 0.9 = 1.35$

利益 $1.35 - 1 = 0.35$

(1) 仕入れ値を \square 円とする。

$$\square \times 1.35 = 810$$

$$\square = 810 \div 1.35$$

$$= 810 \times \frac{100}{135}$$

$$= 600円$$

(2) 定価 $\Rightarrow 600 \times 1.5 = 900円$

$$\text{売上合計} \Rightarrow 900 \times (150 - 58) + 810 \times (58 - 8)$$

$$= 900 \times 92 + 810 \times 50$$

$$= 82800 + 40500$$

$$= 123300円$$

$$\text{仕入れ値合計} \Rightarrow 600 \times 150 = 90000円$$

$$\text{利益合計} \Rightarrow 123300 - 90000$$

$$= 33300円$$