

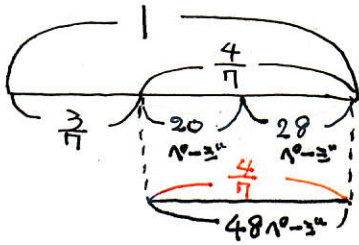
基本の整理

第1回

第2回

第3回

(1) 全体のページ数を1とします。



全体の $\frac{4}{7}$ が 48ページにあたる。

↓
全体のページ数は

$$48 \div \frac{4}{7} = 84 \text{ (ページ)}$$

84

(2) $60\% = \frac{60}{100} = \frac{3}{5}$

1の高さが $\frac{3}{5}$ 落ると $\frac{3}{5}$ は上かるといふことである。

2回目も $\frac{3}{5}$ の $\frac{3}{5}$ ですから

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{25}$$



$\frac{9}{25}$ が 54cm である。

$$\downarrow$$

$$1 \text{ は } 54 \div \frac{9}{25}$$

もとの高さ $\rightarrow = 150 \text{ (cm)}$

150

(3) 32%が女子といふことは

男子は $100 - 32 = 68 \text{ (％)}$

その差は 0.36

$$68 - 32 = 36 \text{ (％)}$$

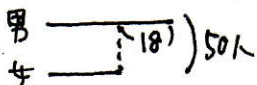
全体を1にしたとき差は 0.36 である。18人にあたる。

$$\text{全体の人数は } 18 \div 0.36 = 50 \text{ (人)}$$

(和差算)

$$\text{男子} \cdot (50 + 18) \div 2$$

$$= 34 \text{ (人)}$$

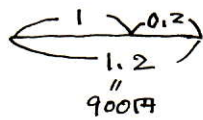


34

(1) 原価を1とします。

定価(売値)は

$$1 + 0.2 = 1.2$$



これが 900円
にあたります。

原価(1)は $900 \div 1.2$

$$= 750 \text{ (円)}$$

750

(2) 12本で 972円買った。

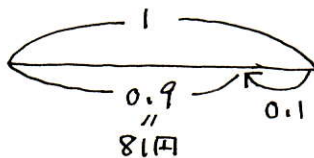
↓

1本の値段は

$$972 \div 12 = 81 \text{ (円)}$$

定価を1とすると売値

は $1 - 0.1 = 0.9$



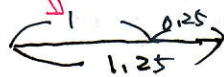
0.9が 81円にあたるので

$$81 \div 0.9 = 90 \text{ (円)} \dots \text{定価}$$

90

(3) 原価を1とします。

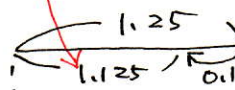
定価は $1 + 0.25 = 1.25$



10%引き

売値は $1.25 \times (1 - 0.1)$

$$= 1.125$$



利益

利益の割合は

$$1.125 - 1 = 0.125$$

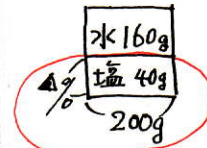
0.125が 500円にあたるので

1の原価は

$$500 \div 0.125 = 4000 \text{ (円)}$$

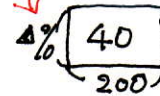
4000

(1) ビーカー図



全体の重さ(含塩水の重さ)

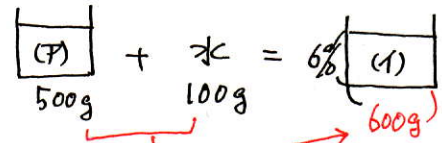
$$160 + 40 = 200 \text{ (g)}$$



$$\Delta = 40 \div 200 \times 100 = 20 \text{ (％)}$$

20

(2) ビーカー図

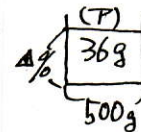


水を加えて塩の量は変わらないので

(P) = (1) である。

(1)の塩の量は

$$600 \times 0.06 = 36 \text{ (g)}$$



$$\Delta = 36 \div 500 \times 100 = 7.2 \text{ (％)}$$

7.2