

割合の問題 まとめ

目標時間

8分

NO.8

名前

/3

- 1 下の図は、あるボランティア活動に参加した学年ごとの人数の割合を表したものです。4年生が45%、5年生が35%でした。残りの6年生の人数が24人であるとき、参加した全校生徒は何人ですか。

4年生 (45%)

5年生 (35%)

6年生(24人)

- 2 12%の食塩水200gがあります。これに水を100g加えると、食塩水の濃さは何%になりますか。

- 3 Aさんは、持っていたお金の $\frac{1}{3}$ でかばんを買い、次に残りの $\frac{2}{5}$ より400円高い帽子を買ったところ、1400円残りました。はじめに持っていたお金は何円ですか。

答え

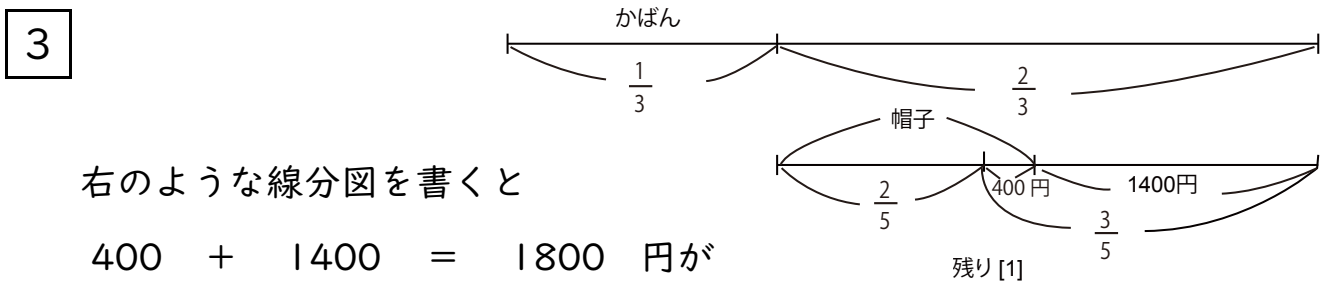
$$\boxed{1} \quad \begin{array}{l} \text{6年生の割合} \quad 100 - (45 + 35) = 20 \% \\ 24 \div 0.2 = \underline{120 \text{ 人}} \end{array}$$

$$\boxed{2} \quad \begin{array}{l} \text{水を加えても「食塩の重さ」は変わらない} \\ \text{食塩の量は} \end{array}$$

$$200 \times 0.12 = 24 \text{ g}$$

$$\text{水を加えた後の全体の重さ} \quad 200 + 100 = 300 \text{ g}$$

$$24 \div 300 \times 100 = 8 \%$$



右のような線分図を書くと

$$400 + 1400 = 1800 \text{ 円が}$$

$$\frac{3}{5} \text{ に当たるので } 1800 \div \frac{3}{5} = 1800 \times \frac{5}{3} = 3000 \text{ 円がはじめの残り}$$

はじめのお金は

$$\begin{aligned} 3000 \div \frac{2}{3} &= 3000 \times \frac{3}{2} \\ &= \underline{4500 \text{ 円}} \end{aligned}$$