

5年上第3回 改訂版

ホームページ内
算数重要単元>割合に関する問題一覧>
割合の3用法に(他の解法あります。)

例題1

- (1) 6人は40人の何%ですか。
- (2) 2Lのお茶の24%をこぼしてしまいました。こぼしてしまったお茶は何mLですか。
- (3) 所持金の4割5分を使って540円の本を買いました。はじめの所持金は何円でしたか。

一般的に割合は

$\frac{\text{部分}}{\text{全体}}$ です。 $\frac{a}{b} = a \div b$ なので

部分÷全体 を小数にしたあとに
%か歩合で表します。

また、日本語では

割合 = $\frac{\sim\text{は}(\text{部分})}{\sim\text{の}(\text{全体})}$ となります。

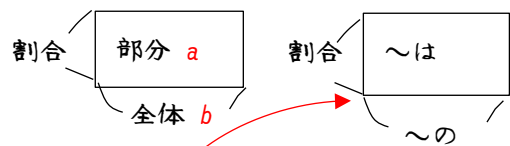
$(\sim\text{は}) = (\sim\text{の}) \times (\text{割合})$

割合は何倍と同じことなので、

$(\sim\text{は}) = (\sim\text{の}) \times (\text{何倍})$

～は → =
～の → ×

面積図で表すと、



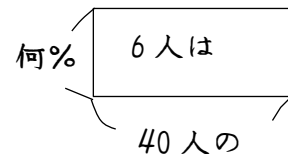
面積 = たて × 横 たて = 面積 ÷ 横
横 = 面積 ÷ たて

を利用する。

例えば、(1)の問題では、

$(6\text{人は}) = (40\text{人の}) \times \text{何}\%$

面積図では、

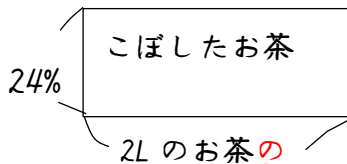


(1) 6人は 40人の 何%ですか。

$$6 = 40 \times \Delta \quad \Delta = (6 \div 40) = 0.15 \rightarrow 15\%$$

15%

(2) 2Lのお茶の24%



こぼしたお茶は、

$$2000\text{mL} \times 0.24 = 480\text{mL}$$

480mL

(3) 所持金の 4割5分が 540円

$$\Delta \times 0.45 = 540$$

$$\Delta = 540 \div 0.45$$

$$= 1200\text{円}$$

1200円

計算は小数に
なおしてから