

●例題6 数量の表し方(割合)

次の数量を文字を使って表しなさい。

- (1) a kgの17%
- (2) x円の9割

How

1. 何を求めるか 読みとる
2. 文字の付とわからなければ、数字におきかえて計算しようとする
 「どうい計算をすれば、答えを出せるのか」 発見するため
3. 求めるものを導く「公式」を思い出す

(% や 割) の数字は その付計算に用いる。
 % ⇒ 100 をつける。 割 ⇒ 10 をつける

(1) a kg ⇒ 100 kg には 考える

$$100 \text{ kg} \times 17\% = \frac{100 \text{ kg} \times 17}{100} = 17 \text{ kg}$$

⇒ 100 をつけることが 何より大事

数字で「どうい計算をすれば 答えを出せるのか」を発見したら、対応して答えを出す

$$\begin{aligned} & a \\ & 100 \text{ kg} \times \frac{17}{100} \\ & a \text{ kg} \times \frac{17}{100} \\ & = \frac{17}{100} a \end{aligned}$$

割のときは、数字を100におきかへやすくなる

A. $\frac{17}{100} a \text{ kg}$

(2) x円 ⇒ 10円 には 考える

$$10 \text{ 円} \text{ の } 9 \text{ 割} = \frac{10 \text{ 円} \times 9}{10} = 9 \text{ 円}$$

⇒ 10 をつけることが 何より大事

$$\begin{aligned} & a \\ & 10 \text{ 円} \times \frac{9}{10} \\ & a \text{ 円} \times \frac{9}{10} \\ & = \frac{9}{10} a \end{aligned}$$

割のときは、数字を10におきかへやすくなる

A. $\frac{9}{10} a \text{ 円}$

●例題7 数量の表し方(速さ・時間・道のり)

次の数量を文字を使って表しなさい。

- (1) x kmの道のりを歩くのに3時間かかったときの速さ
- (2) 毎分80mの速さでa分歩いたときに進む道のり

How

1. 何を求めるか 読みとる
2. 文字の付とわからなければ、数字におきかえて計算しようとする
 「どうい計算をすれば、答えを出せるのか」 を発見するため
3. 求めるものを導く「公式」を思い出す

(速さの問題を解くときは 速くに 速く 求めるものをかくして 〇〇) をあてはめる



速くはじ

(1) 速さが知りたいければ

$$\text{速さ} = \frac{\text{距離}}{\text{時間}}$$



速くはじ

数字や文字をあてはめると

$$\text{速} = \frac{x}{3}$$

$$A. \frac{x}{3} \text{ km/時}$$

(2) 道のりが知りたいければ

$$\text{距離} = \text{速さ} \times \text{時間}$$



速くはじ

数字や文字をあてはめると

$$\begin{aligned} \text{距離} &= 80 \times a \\ &= 80a \end{aligned}$$

$$A. 80a \text{ m}$$

速さの問題は、単位に注意!

- ・単位は 速さにそろえること
- ・答えるときの単位にも気を配ろう