

1

CDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

もとにする大きさに注目して

hakken. の法則 

★学習内容 もとにする大きさに注目して…増える前，減る前の量をもとにして，増えたあと，減ったあとの割合からもとにする量を求めます。

$$\boxed{\text{もとにする量} = \text{比べられる量} \div \text{割合}}$$

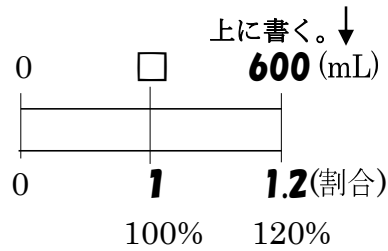
例題 ペットボトルの水が，20%増量して売られています。増量後の水の量は，600mLです。次の問いに答えましょう。

- ① 増量後の水の量は，増量前の水の何%にあたりますか。百分率とその割合を小数で答えましょう。

元の量は100%だから，増量後の水の量は， $100 + 20 = 120(\%)$ $120\% = 1.2$

答 百分率 120% 割合 1.2

※答えの単位と同じ単位を



- ② 増量前の水は，何mLですか。

(もとにする量 = 比べられる量 ÷ 割合) から，増量前の水を□mLとすると

$$\begin{aligned} \square &= 600 \div 1.2 \\ &= 500(\text{mL}) \end{aligned}$$

答 500mL

[別解] 右図より，図の太字を斜めにかけてかけた数は等しくなるから，

$$\begin{aligned} 600 \times 1 &= \square \times 1.2 && \text{両辺} \div 1.2 \\ 600 \times 1 \div 1.2 &= \square \times 1.2 \div 1.2 \\ 600 \div 1.2 &= \square \\ 600 \div 1.2 &= 500(\text{mL}) \end{aligned}$$

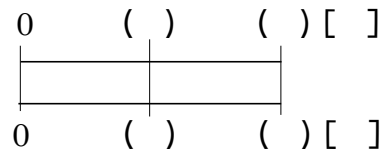
[別解]のとき方をおぼえると「割合の問題」が解きやすくなります。

確認問題 ペットボトルの水が，20%増量して売られています。増量後の水の量は，600mLです。右下の表の()に数字・□を，[]に単位をかいて考えましょう。

- ① 増量後の水の量は，増量前の水の何%にあたりますか。百分率とその割合を小数で答えましょう。

百分率 _____ 割合 _____

- ② 増量前の水は，何mLですか。



2

CDE 洗たく洗剤が、30%増量して売られています。増量後の水の量は、780mLです。

- ① 増量後の洗たく洗剤の量は、増量前の水の何%にあたりますか。百分率とその割合を小数で答えましょう。

百分率 _____ 割合 _____

- ② 増量前の水は、何mLですか。右下の表の () に数字・□を、[]に単位をかいて考えましょう。

0	()	()	[]
0	()	()	[]

- 3 せんべいが、ねだんを変えずに、10%減量して売られています。減量後のせんべいの量は、180gです。減量前のせんべいの量を求めましょう。

CDE