

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。

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

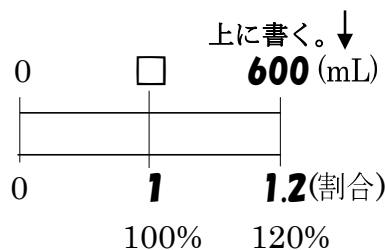
例題 ペットボトルの水が、20%増量して売られています。増量後の水の量は、  
 600mLです。次の問いに答えましょう。

- 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、

$$600 \times 1 = \square \times 1.2 \quad \text{両辺} \div 1.2$$

$$600 \times 1 \div 1.2 = \square \times 1.2 \div 1.2$$

$$600 \div 1.2 = \square$$

$$600 \div 1.2 = 500(\text{mL})$$

[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。

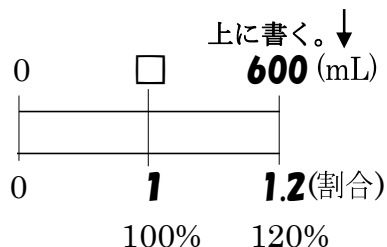
確認問題 ペットボトルの水が、20%増量して売られています。増量後の水の量は、  
 600mLです。右下の表の( )に数字・□を、[ ]に単位をかいて考えましょう。

- 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 120% 割合 1.2

- ② 増量前の水は、何mLですか。

※答えの単位と同じ単位を



解説は上記の hakken. の法則を参照

**500mL**

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。

元の量は100%だから、増量後の水の量は、 $100+30=130(\%)$

$$130\%=1.3$$

百分率 **130%** 割合 **1.3**

- 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。

(もとにする量=比べられる量÷割合)から、増量前の洗たく洗剤を□mLとすると

$$\square=780\div 1.3$$

$$=600(\text{mL})$$

別解 右図より、

図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

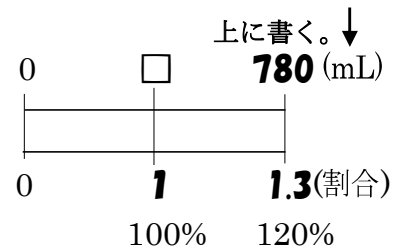
$$780\times 1=\square\times 1.3 \quad \text{両辺}\div 1.3$$

$$780\times 1\div 1.3=\square\times 1.3\div 1.3$$

$$780\div 1.3=\square$$

$$780\div 1.3=600(\text{mL})$$

※答えの単位と同じ単位を



**600mL**

3

CDE 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。

$$10\%減量\rightarrow 90\%=0.9$$

(もとにする量=比べられる量÷割合)から、減量前のせんべいを□gとすると

$$\square=180\div 0.9$$

$$=200(\text{g})$$

別解 右図より、

図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

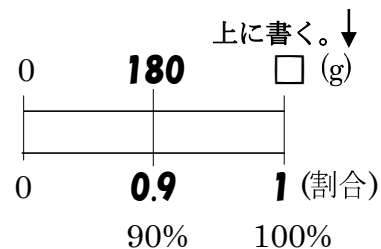
$$180\times 1=\square\times 0.9 \quad \text{両辺}\div 0.9$$

$$180\times 1\div 0.9=\square\times 0.9\div 0.9$$

$$180\div 0.9=\square$$

$$180\div 0.9=200(\text{g})$$

※答えの単位と同じ単位を



**200g**