

1 つぎ せつめい よ もんだい こた  
次の説明を読んで、問題に答えましょう。

**分数 I**

**hakken.** の法則 

★ 分数 I ……1m を  $\frac{1}{4}$  や  $\frac{3}{5}$  を分数とといいます。

ぶんし 分子 → 1  
ぶんぼ 分母 → 4

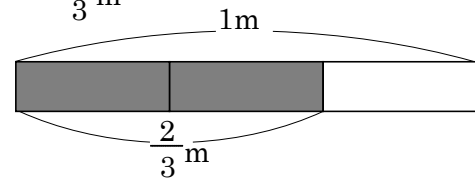
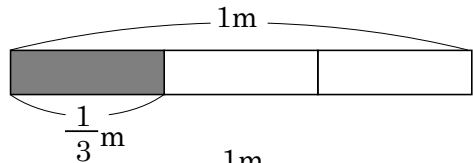
※  $\frac{1}{4}$  や  $\frac{3}{5}$  の分数で、1 や 3 を**分子**、4 や 5 を**分母**とといいます。

※ 1m を 3 等分した 1 この長さを

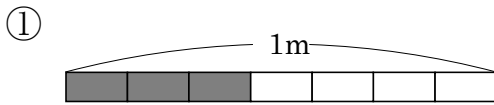
$\frac{1}{3}$ m (三分の一メートル)、

2 こ分を  $\frac{2}{3}$ m (三分の二メートル)

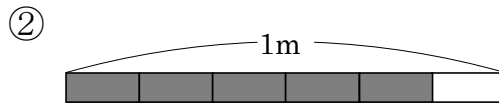
とといいます。



れいだい 例題 色をぬった部分の長さは、何 m ですか。

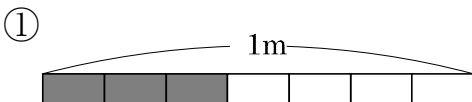


答  $\frac{3}{7}$ m

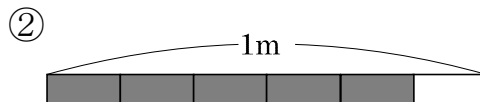


答  $\frac{5}{6}$ m

2 色をぬった部分の長さは、何 m ですか。



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

3

つぎ せつめい よ  
次の説明を読んで、問題に答えましょう。

## 分数Ⅱ

hakken.の法則💡

★ 分数Ⅱ… $\frac{1}{3}$ の2こ分は $\frac{2}{3}$ 、3こ分は $\frac{3}{3}$ 、4こ分は $\frac{4}{3}$ です。

れいだい もんだい  
例題 次の問題に答えましょう。

①  $\frac{4}{5}$ は、 $\frac{1}{5}$ の何こ分ですか。

答 4こ分

②  $\frac{1}{8}$ Lの3こ分は、何Lですか。

答  $\frac{3}{8}$ L

4

もんだい  
次の問題に答えましょう。

①  $\frac{4}{5}$ は、 $\frac{1}{5}$ の何こ分ですか。

\_\_\_\_\_

②  $\frac{1}{8}$ Lの3こ分は、何Lですか。

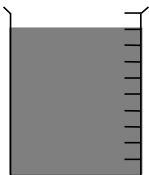
\_\_\_\_\_

5

水をいっぱいに入れると1Lになる入れものがあります。色をぬった

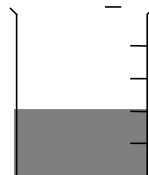
ぶぶん  
部分のかさは、何Lですか。

①



\_\_\_\_\_

②



\_\_\_\_\_

6 ( ) にあう数を書きましょう。

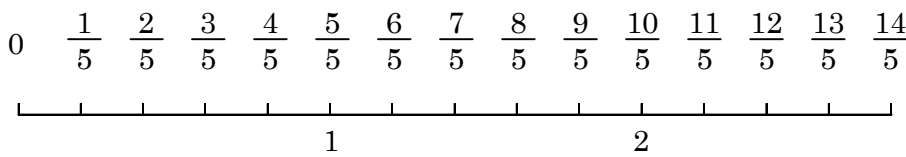
- ① 1L を 4 等分した 3 こ分の長さを ( ) L といいます。
- ②  $\frac{5}{9}m$  は、( ) m を 9 等分した ( ) こ分の長さです。
- ③  $\frac{3}{5}$  の 5 を ( ) といい、3 を ( ) といいます。

7 つぎ せつめい よ もんだい こた  
次の説明を読んで、問題に答えましょう。

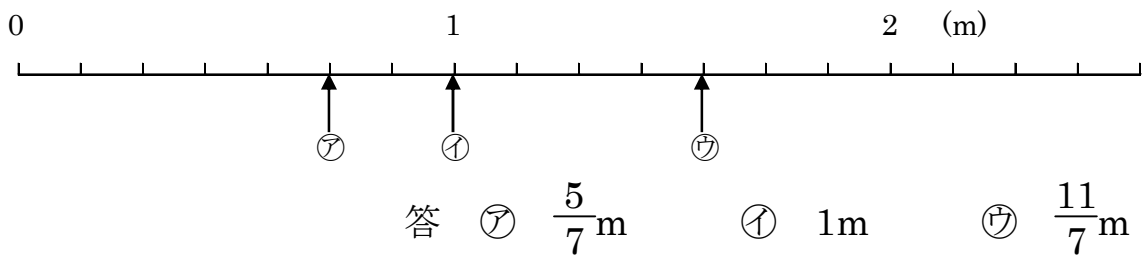
分数のしくみ

hakken. の法則 

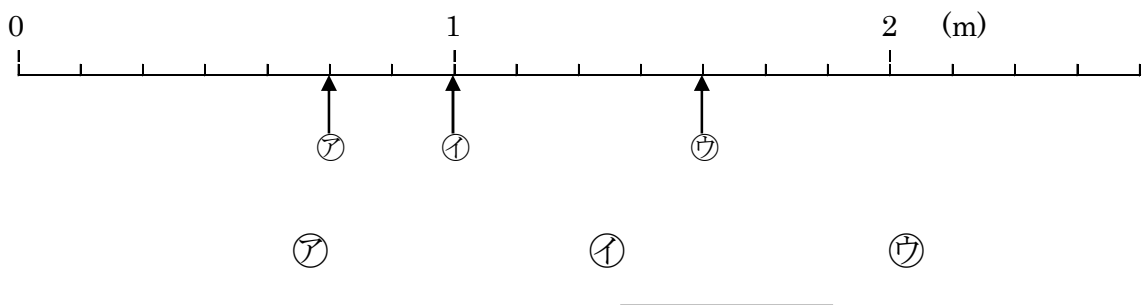
★ 分数のしくみ...  $\frac{1}{5}m$  の 5 こ分の長さは、 $\frac{5}{5}m$   $\frac{5}{5}=1$   
 $\frac{1}{5}m$  の 6、7...こ分の長さは、 $\frac{6}{5}m$ 、 $\frac{7}{5}m$ ...です。



いいだい 例題 下の図で、㉠~㉣の目もりが表す長さは、それぞれ何 m ですか。



8 下の図で、㉠~㉣の目もりが表す長さは、それぞれ何 m ですか。



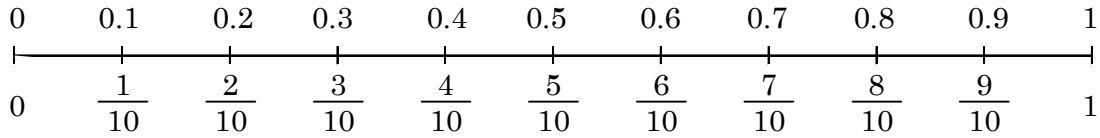
9

つぎ せつめい よ  
次の説明を読んで、もんだい 問題に答こたえましょう。

## 分数と小数

hakken. の法則 

★ 分数と小数・・・ $\frac{1}{10}=0.1$ 、小数第一位を $\frac{1}{10}$ の位ともいいます。



れいだい 例題  $\frac{9}{10}$  を小数で表しましょう。

答 0.9

10

$\frac{9}{10}$  を小数で表しましょう。

\_\_\_\_\_

11

下の図で、㉠～㉣の目もりが表す長さは、それぞれ何 m ですか。

①  $\frac{1}{12}$ m の 5 こ分の長さは、何 m ですか。

\_\_\_\_\_

②  $\frac{8}{9}$ L は、 $\frac{4}{9}$ L より何 L 多いですか。

\_\_\_\_\_

12

分数を小数に、小数を分数に直しましょう。

①  $\frac{3}{10}$

②  $\frac{7}{10}$

③ 0.5

④ 0.8

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

13

( ) にあう等号や不等号を書きましょう。

①  $\frac{3}{8}$  ( )  $\frac{5}{8}$

④  $0.1$  ( )  $\frac{1}{10}$

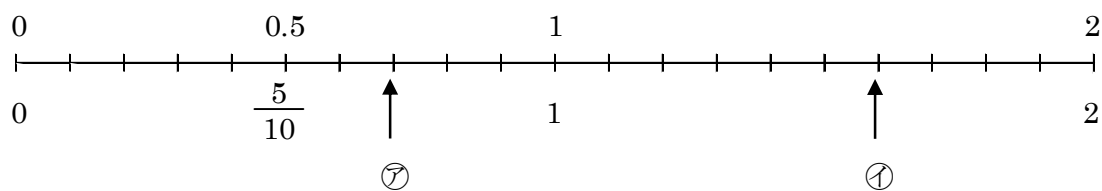
②  $2$  ( )  $\frac{10}{5}$

⑤  $\frac{2}{10}$  ( )  $0.3$

③  $\frac{8}{7}$  ( )  $1$

⑥  $\frac{16}{10}$  ( )  $0.6$

14

次の<sup>すうちよくせん</sup>数直線で、㉞㉟が表す数を分数と小数で、答えましょう。

㉞ 分数

\_\_\_\_\_

小数

\_\_\_\_\_

㉟ 分数

\_\_\_\_\_

小数

\_\_\_\_\_

15

つぎ せつめい よ もんだい こた  
次の説明を読んで、問題に答えましょう。

## 分数のたし算

hakken. の法則 

### ★ 分数のたし算

れいだい  
例題 計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{7} + \frac{4}{7}$$

$\frac{2}{7}$  は、 $\frac{1}{7}$  が 2 こ

$\frac{4}{7}$  は、 $\frac{1}{7}$  が 4 こ

$\frac{1}{7}$  が 2 こ と 4 こ だから

答  $\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{6}{7}$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$

$\frac{3}{5}$  は、 $\frac{1}{5}$  が 3 こ

$\frac{2}{5}$  は、 $\frac{1}{5}$  が 2 こ

$\frac{1}{5}$  が 3 こ と 2 こ だから

答  $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{5}{5} = 1$

16

計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{7} + \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$

17

つぎ せつめい よ もんだい こた  
次の説明を読んで、問題に答えましょう。

## 分数のひき算

hakken. の法則 

### ★ 分数のひき算

れいだい  
例題 計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{6}{7} - \frac{4}{7}$$

$\frac{6}{7}$  は、 $\frac{1}{7}$  が 6 こ

$\frac{4}{7}$  は、 $\frac{1}{7}$  が 4 こ

$\frac{1}{7}$  が 6 こ と 4 こ だから

答  $\frac{6}{7} - \frac{4}{7} = \frac{2}{7}$

$$\textcircled{2} \quad 1 - \frac{2}{5}$$

$1 = \frac{5}{5}$   $\frac{5}{5}$  は、 $\frac{1}{5}$  が 5 こ

$\frac{2}{5}$  は、 $\frac{1}{5}$  が 2 こ

$\frac{1}{5}$  が 5 こ と 2 こ だから

答  $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

18

計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{6}{7} - \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad 1 - \frac{2}{5}$$

19

計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{9} - \frac{2}{9}$$

20

計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{9} + \frac{2}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad 1 - \frac{3}{10}$$

21

計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{15} + \frac{7}{15}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{10}{11} - \frac{6}{11}$$

22

水が水そうに $\frac{6}{11}$ L、ペットボトルに $\frac{4}{11}$ Lに入っています。合わせて何L  
ですか。

23

さわこさんは、テープを $\frac{8}{15}$ m、ゆきこさんは、 $\frac{4}{15}$ m<sup>も</sup>持っています。  
二人のテープの長さのちがいは、何 m ですか。