

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 $\frac{3}{5}$ を分数といいます。

ぶんし → 1
ぶんぼ → 4

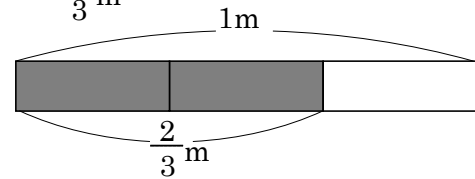
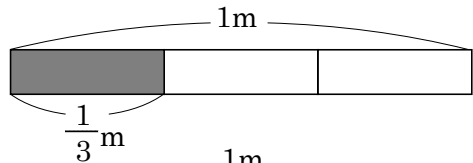
※ $\frac{1}{4}$ や $\frac{3}{5}$ の分数で、1 や 3 を分子、4 や 5 を分母といいます。

※ 1m を 3 等分した 1 この長さを

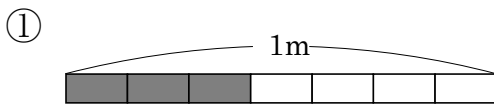
$\frac{1}{3}$ m (三分の一メートル)、

2 こ分を $\frac{2}{3}$ m (三分の二メートル)

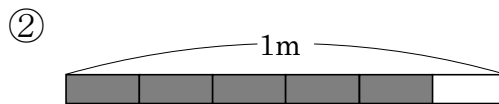
といいます。



れいだい 例題 色をぬった部分の長さは、何 m ですか。

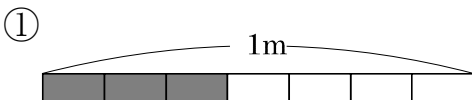


答 $\frac{3}{7}$ m

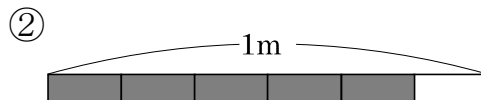


答 $\frac{5}{6}$ m

2 色をぬった部分の長さは、何 m ですか。



$\frac{3}{7}$ m



$\frac{5}{6}$ m

3

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 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

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。

4こ分

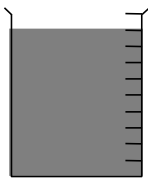
② $\frac{1}{8}$ Lの3こ分は、何Lですか。

$\frac{3}{8}$ L

5

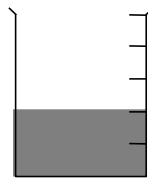
水をいっぱいに入れると1Lになる入れものがあります。色をぬった部分のかさは、何Lですか。

①



$\frac{9}{10}$ L

②



$\frac{2}{5}$ L

6 () にあう数を書きましょう。

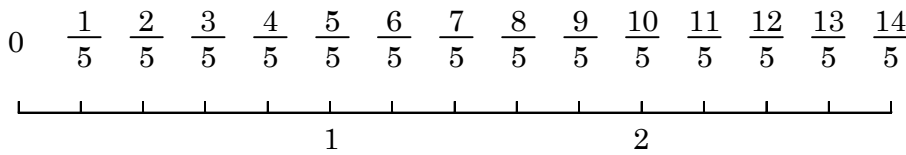
- ① 1L を 4 等分した 3 こ分の長さを ($\frac{3}{4}$) L といいます。
- ② $\frac{5}{9}m$ は、 (**1**) m を 9 等分した (**5**) こ分の長さです。
- ③ $\frac{3}{5}$ の 5 を (**分母**) といい、3 を (**分子**) といいます。

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。

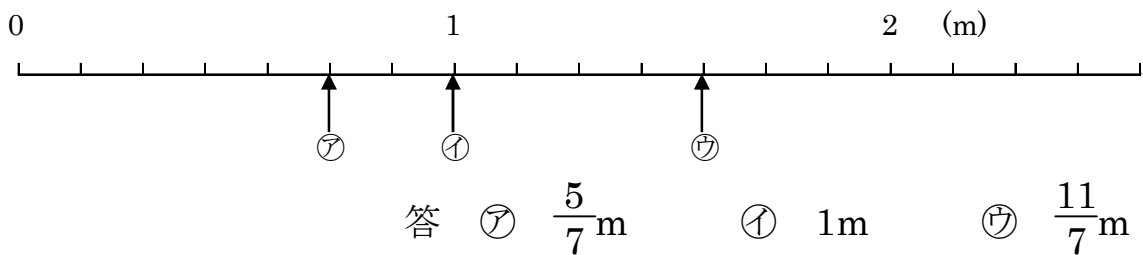
分数のしくみ

hakken. の法則 

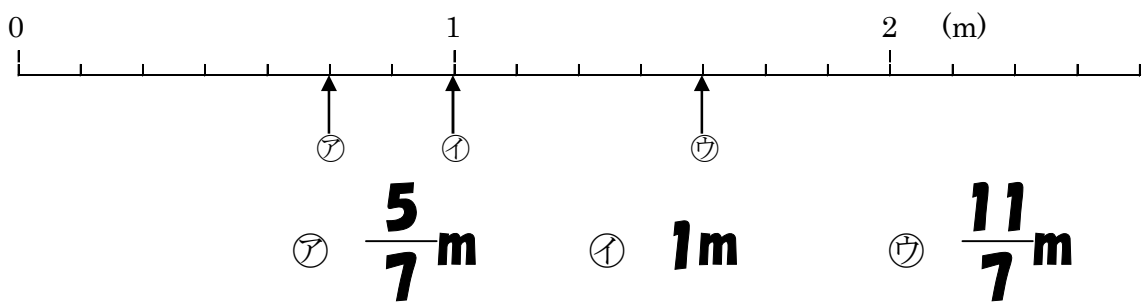
★ 分数のしくみ… $\frac{1}{5}m$ の 5 こ分の長さは、 $\frac{5}{5}m$ $\frac{5}{5}=1$
 $\frac{1}{5}m$ の 6、7…こ分の長さは、 $\frac{6}{5}m$ 、 $\frac{7}{5}m$ …です。



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。



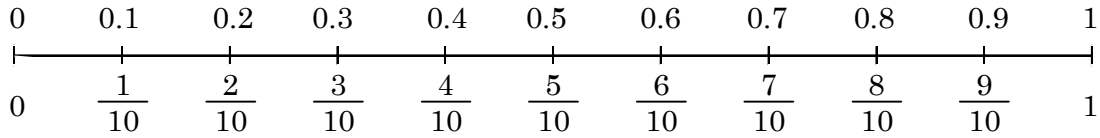
9

つぎ せつめい よ
次の説明を読んで、問題に答えましょう。

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。

0.9

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。

$\frac{5}{12}m$

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

$\frac{4}{9}L$

12

分数を小数に、小数を分数に直しましょう。

① $\frac{3}{10}$

0.3

② $\frac{7}{10}$

0.7

③ 0.5

$\frac{5}{10}$

④ 0.8

$\frac{8}{10}$

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 $0.1 (=) \frac{1}{10}$

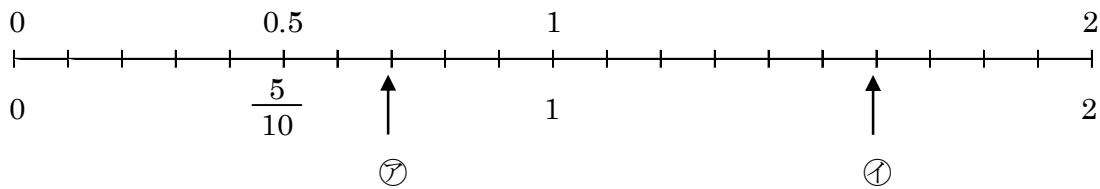
② $2 (=) \frac{10}{5}$

⑤ $\frac{2}{10} (<) 0.3$

③ $\frac{8}{7} (>) 1$

⑥ $\frac{16}{10} (>) 0.6$

14

次の数直線で、^{すうちよくせん}ア①が表す数を分数と小数で、答えましょう。

ア 分数 $\frac{7}{10}$

小数 0.7

① 分数 $\frac{16}{10}$

小数 1.6

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

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

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

$\frac{3}{5}$ 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

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

16

計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{5}{5} = 1$$

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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{6}{7} - \frac{4}{7} = \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

19

計算しましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$$

20

計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{9} + \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad 1 - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

21

計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{15} + \frac{7}{15} = \frac{11}{15}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{10}{11} - \frac{6}{11} = \frac{4}{11}$$

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。

$$\frac{6}{11} + \frac{4}{11} = \frac{10}{11}(\text{L})$$

$$\frac{10}{11}\text{L}$$

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^も持っています。二人のテープの長さのちがいは、何 m ですか。

$$\frac{8}{15} - \frac{4}{15} = \frac{4}{15}(\text{m})$$

$$\frac{4}{15}\text{m}$$