

1 つぎ せつめい よ もんだい こた
ABCDE 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

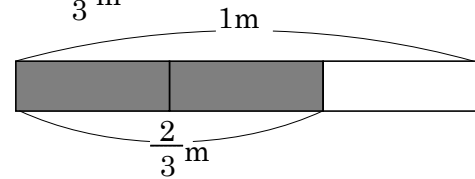
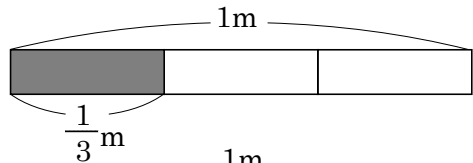
※ $\frac{1}{4}$ や $\frac{3}{5}$ の分数で、1 や 3 を分子、4 や 5 を分母といいます。

※ 1m を 3 等分した 1 この長さを

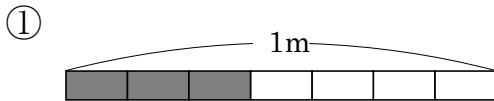
$\frac{1}{3}$ m (三分の一メートル)、

2 こ分を $\frac{2}{3}$ m (三分の二メートル)

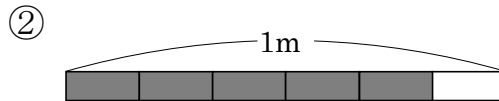
といいます。



れいだい 例題 色をぬった部分の長さは、何 m ですか。

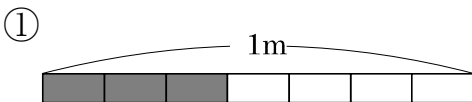


答 $\frac{3}{7}$ m

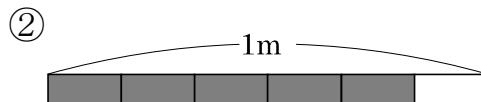


答 $\frac{5}{6}$ m

2 色をぬった部分の長さは、何 m ですか。



$\frac{3}{7}$ m



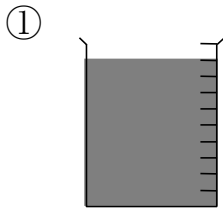
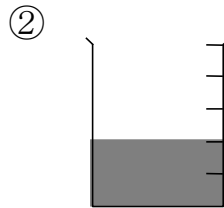
$\frac{5}{6}$ m

3
ABCDE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 $\frac{3}{8}$ L4
ABCDE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。4こ分② $\frac{1}{8}$ Lの3こ分は、何Lですか。 $\frac{3}{8}$ L5
CDE

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。

 $\frac{9}{10}$ L $\frac{2}{5}$ L

6 () にあう数を書きましょう。

CDE

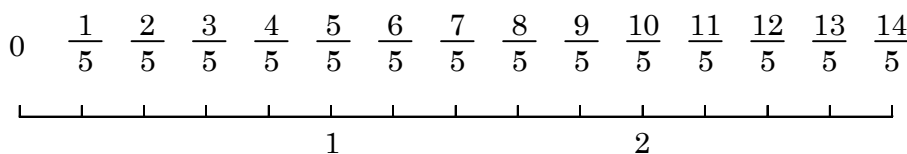
- ① 1L を 4 等分した 3 こ分の長さを ($\frac{3}{4}$) L といいます。
- ② $\frac{5}{9}$ m は、 (**1**) m を 9 等分した (**5**) こ分の長さです。
- ③ $\frac{3}{5}$ の 5 を (**分母**) といい、3 を (**分子**) といいます。

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

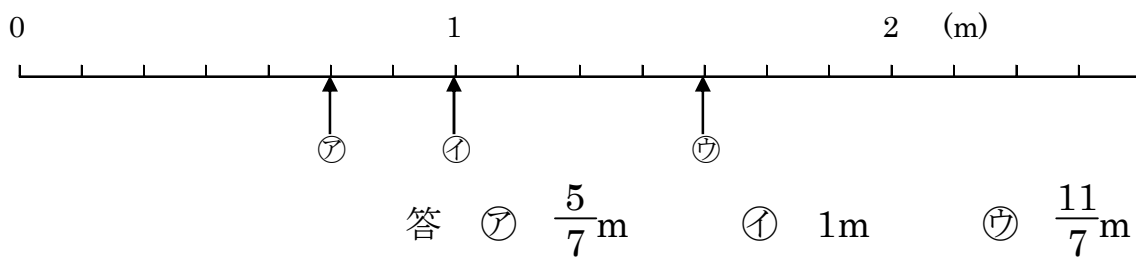
分数のしくみ

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。

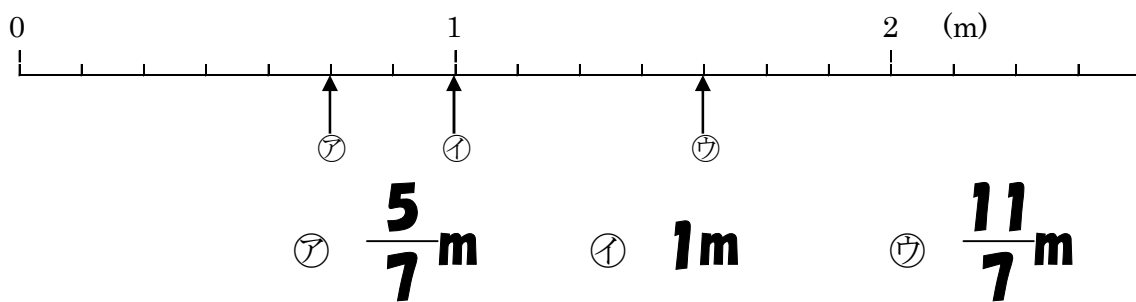


いいだい 例題 下の図で、㉞~㉟の目もりが表す長さは、それぞれ何 m ですか。



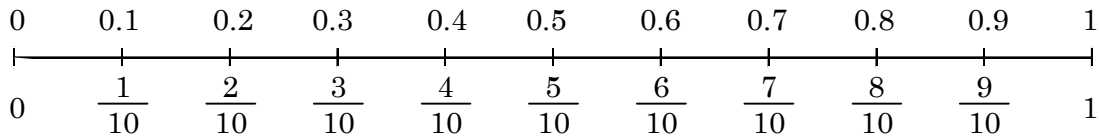
8 下の図で、㉞~㊱の目もりが表す長さは、それぞれ何 m ですか。

ABCDE



9
ABCDE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
ABCDE $\frac{9}{10}$ を小数で表しましょう。0.911
DE

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
BCDE

分数を小数に、小数を分数に直しましょう。

① $\frac{3}{10}$ 0.3② $\frac{7}{10}$ 0.7

③ 0.5

 $\frac{5}{10}$

④ 0.8

 $\frac{8}{10}$

13

BCDE

() 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 $\frac{2}{10} (<) 0.3$

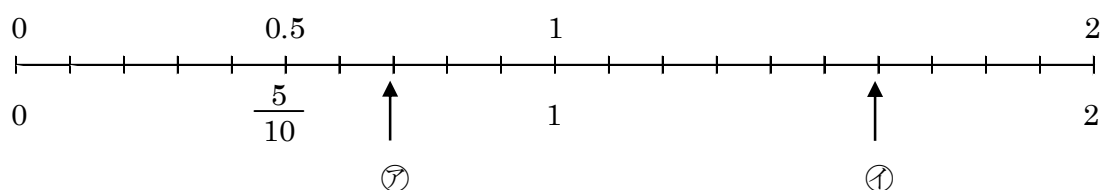
③ $\frac{8}{7} (>) 1$

⑥ $\frac{16}{10} (>) 0.6$

14

DE

次の数直線で、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

ABCDE

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

ABCDE

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

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。

① $\frac{6}{7} - \frac{4}{7}$

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

② $1 - \frac{2}{5}$

 $1 = \frac{5}{5}$ $\frac{5}{5}$ 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
ABCDE

計算しましょう。

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

② $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

19
ABCDE

計算しましょう。

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

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

20
BCDE

計算しましょう。

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

② $1 - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$

21
CDE

計算しましょう。

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

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

- 22
CDE 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
CDE 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。

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

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