

# 10分 数

## (1) 分けた大きさ

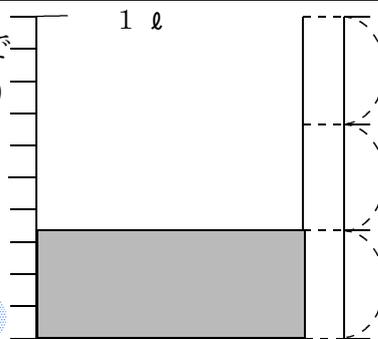
### 基本のたしかめ

○等分した1つ分をもとにして考えてみよう。

①

やかんにどれだけ水が入るかを1ℓますではかりました。すると、右の図のようになりました。

水のかさは何ℓといえいいでしょう。



10等分のめもりでは  
うまく表せないな？

3等分しためもりでみると、ぴったり  
になるよ。



① 水のかさは、何等分した、いくつ分でしょう。

水のかさは、1ℓを  等分した  分です。

この大きさは、もとの大きさの 三分の一「さんぶんのいち」といい、

$\frac{1}{3}$  とかいて表します。

だから、水のかさは  $\frac{\text{数字}}{\text{数字}}$   とかいて「三分の一リットル」と読みます。

かくじゅん番

$\frac{1}{3}$  ③  
①  
②

5回練習しましょう

---



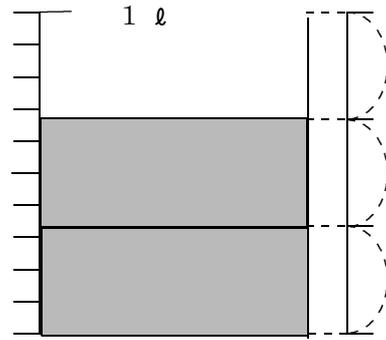
---



---

② 右のかさは、何ℓでしょう。

- 右のかさは、 $\frac{1}{3}$  ℓ の  分です。
- $\frac{1}{3}$  ℓ の  分のかさを  ℓ とかいて



「三分の二リットル」と読みます。

$\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{3}$  のように表した数を <sup>ぶんすう</sup>分数 といいます。

分数で、線の下の数 <sup>ぶんぼ</sup> を分母

分子 →  $\frac{2}{3}$

線の上の数を <sup>ぶんし</sup> 分子 といいます。

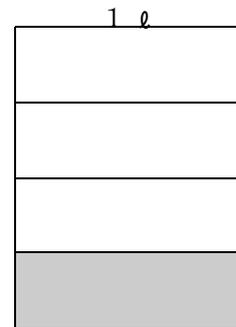
分母 →  $\frac{2}{3}$



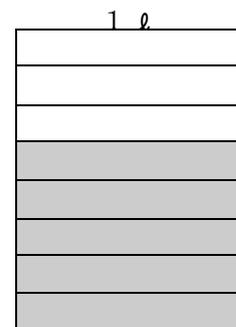
### ステップ〈1〉

③ 色をぬったかさは、何ℓでしょう。

- ① 1 ℓ を  等分した  だから  $\frac{\text{}{\text{}}$  です。



- ② 1 ℓ を  等分した  だから  $\frac{\text{}{\text{}}$  です。

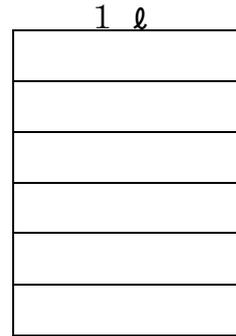


4 □にあてはまる数をかきましょう。また、色をぬりましょう

①  $\frac{1}{8}$  ℓ は 1 ℓ を □ 等分した □ です。



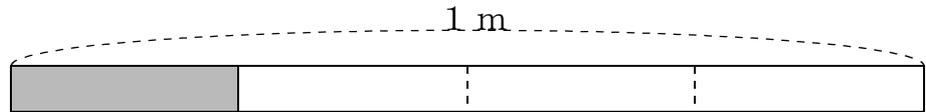
②  $\frac{5}{6}$  ℓ は 1 ℓ を □ 等分した □ です。



**ステップ〈2〉**

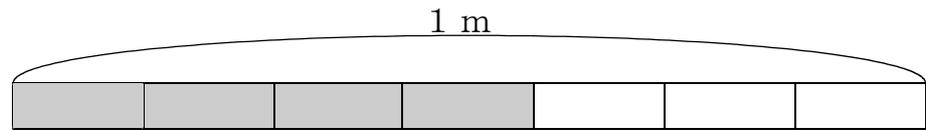
5 色をぬった長さは、何mでしょう。( )の中に答えましょう。

①



( ) m

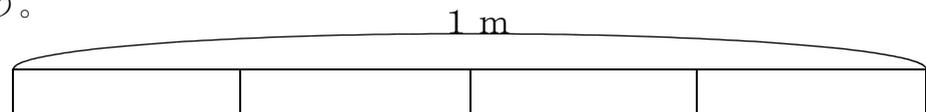
②



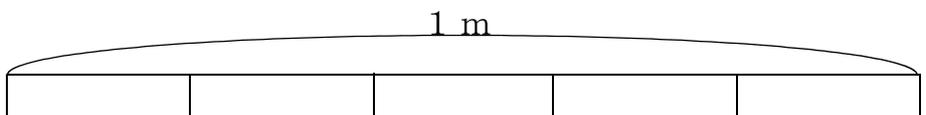
( ) m

6 色をぬりましょう。

①  $\frac{3}{4}$  m



②  $\frac{3}{5}$  m



**(2) 分数の大きさ**

**基本のたしかめ**

$\frac{1}{\bigcirc}$  をもとにして考えよう。

1 下の①～⑥のテープの長さは、 $\frac{1}{6}$  mのいくつ分でしょう。また何mでしょう。

①	<input style="width: 80%;" type="text"/>	つ分	<input style="width: 80%;" type="text"/>	m
②	<input style="width: 80%;" type="text"/>	つ分	<input style="width: 80%;" type="text"/>	m
③	<input style="width: 80%;" type="text"/>	つ分	<input style="width: 80%;" type="text"/>	m
④	<input style="width: 80%;" type="text"/>	つ分	<input style="width: 80%;" type="text"/>	m
⑤	<input style="width: 80%;" type="text"/>	つ分	<input style="width: 80%;" type="text"/>	m
⑥	<input style="width: 80%;" type="text"/>	つ分	<input style="width: 80%;" type="text"/>	m

$\frac{6}{6}$  mは  
1 mと同じです。

2 下の数直線は、分母が10の分数の数直線です。

0

$\frac{1}{10}$

$\frac{2}{10}$

$\frac{3}{10}$

□

□

□

□

□

□

1

$\frac{11}{10}$

□

---

0

0.1

0.2

0.3

□

□

□

□

□

□

1

1.1

□

①  $\frac{1}{10}$  に等しい小数をいましょう。 □

②  $\frac{1}{10}$  の3こ分の大きさをいましょう。 □

③  $\frac{1}{10}$  の11こ分の大きさをいましょう。 □

④  $\frac{8}{10}$  と  $\frac{6}{10}$  では、どちらが大きいです。 □

⑤ 数直線の□に分数や小数をかいて数直線をかんせいさせましょう。

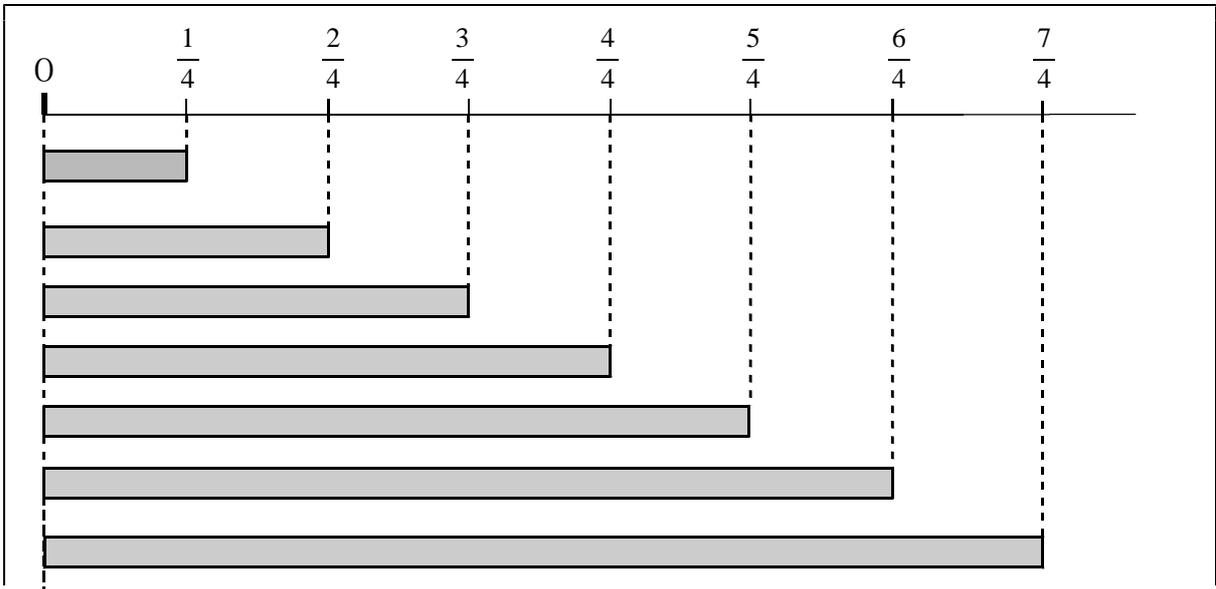
⑥  $\frac{1}{10}$  がいくつ集まると、1になるでしょう。 □ こ

1を10等分しているから  $\frac{1}{10} = 0.1$  です

しょうすうだいいち  
小数第一位のことを  $\frac{1}{10}$  の位ともいいます。



3 下の数直線で 次の分数をみつけ ( ) の中にかきましょう。



① 1より小さい分数 ( )

② 1に等しい分数 ( )

③ 1より大きい分数 ( )

1より小さい分数・・・分子が分母より小さい。(真分数)

1に等しい分数・・・分子と分母が等しい

1より大きい分数・・・分子が分母より大きい

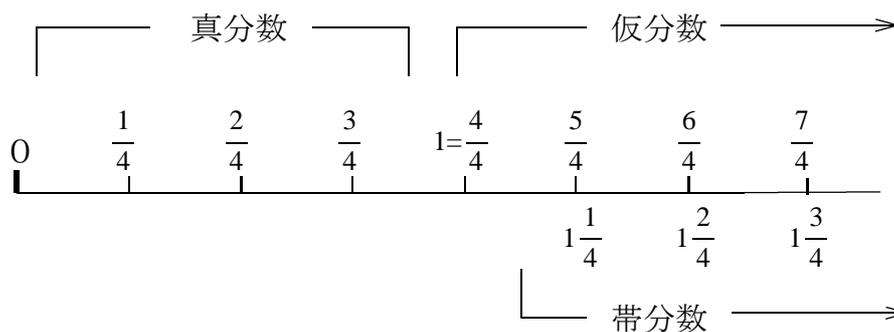
しんぶんすう  
(真分数)  
かぶんすう  
(仮分数)



$\frac{5}{4}$  は、1と  $\frac{1}{4}$  をあわせた大きさの分数です。

これを  $1\frac{1}{4}$  とかいて「一と四分の一」と読みます。

整数と真分数の和で表した分数を<sup>たいぶんすう</sup>帯分数といいます。



### ステップ〈1〉

4 □にあてはまる数をかきましょう。

①  $\frac{1}{7}$  mの □ つ分の長さは、 $\frac{4}{7}$  mです。

②  $\frac{1}{5}$  lの □ つ分のかさは、 $\frac{7}{5}$  lです。



7 どちらの数が大きいでしょう。( ) に○をつけましょう。

①  $\frac{2}{5}$  と  $\frac{4}{5}$

( ) ( )

②  $\frac{5}{4}$  と 1

( ) ( )

③  $1\frac{3}{5}$  と  $\frac{9}{5}$

( ) ( )

8  $\frac{11}{9}$  について、□にあてはまる数をかきましょう。

①  $\frac{11}{9}$  は  $\frac{1}{9}$  を □ こ

集めた数です。

②  $\frac{11}{9}$  は 1 と  $\frac{1}{9}$  を □ こ

合わせた数です。

③  $\frac{11}{9}$  は 1 より □

大きい数です。

④  $\frac{11}{9}$  は 1 と □ を

合わせた数です。

⑤  $\frac{11}{9}$  を帯分数で表すと

$\frac{\square}{\square} \frac{\square}{9}$  にです。

⑥  $\frac{11}{9}$  は  $\frac{9}{9}$  より □

大きい数です。

9 大きいじゅんにならべかえましょう。

①  $\frac{5}{6}$  0  $\frac{7}{6}$  1

( )

②  $\frac{8}{7}$  1  $1\frac{2}{7}$   $\frac{2}{7}$

( )

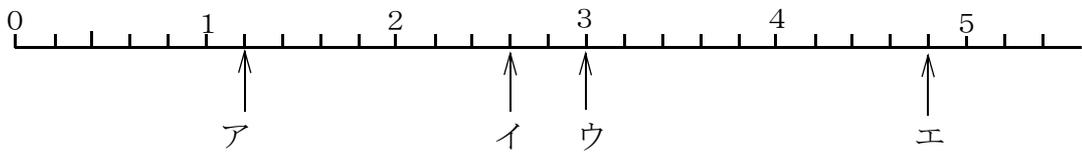
**ステップ〈3〉**

10 どちらが大きいでしょう。大きい方に○をつけましょう。

①  $\frac{3}{6}$  と  $\frac{5}{6}$   
( ) ( )

②  $\frac{2}{5}$  と  $\frac{2}{3}$   
( ) ( )

11 ア、イ、ウ、エのめもりが表す分数をかきましょう。



仮分数

帯分数

ア ( ) または ( )

イ ( ) または ( )

ウ ( )

エ ( ) または ( )

# 答えのページ

## (1) 分けた大きさ

### 基本のたしかめ

①  $3 \times 1 = \frac{1}{3} \text{ l}$

②  $2 \times 2 = \frac{2}{3}$

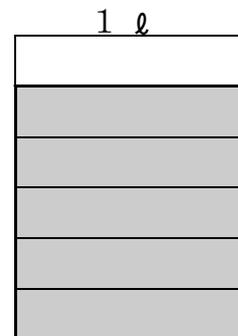
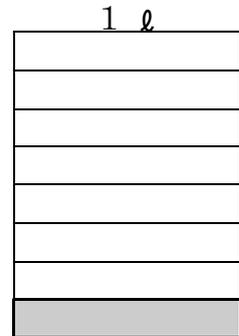
### ステップ〈1〉

③ ① 1 l を  等分した  だから  $\frac{1}{4}$  です。

② 1 l を  等分した  だから  $\frac{5}{8}$  です。

④ ①  $\frac{1}{8}$  l は 1 l を  等分した  です。

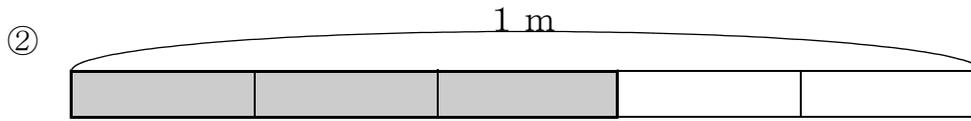
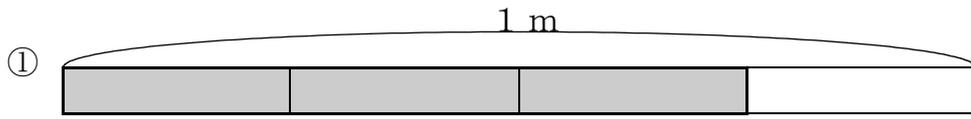
②  $\frac{5}{6}$  l は 1 l を  等分した  です。



### ステップ〈2〉

⑤ ①  $\frac{1}{4}$       ②  $\frac{4}{7}$

6

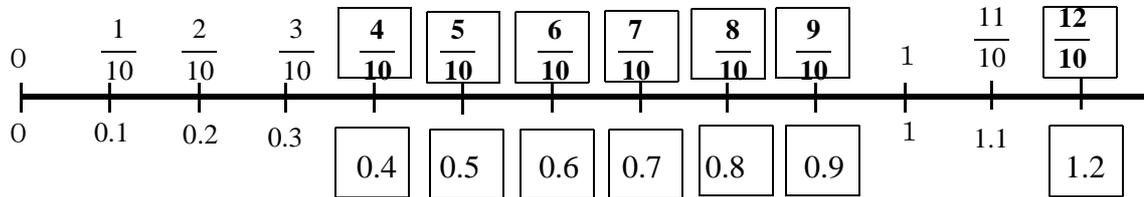


**(2) 分数の大きさ**

**基本のたしかめ**

- 1 ①  $2, \frac{2}{6}$     ②  $3, \frac{3}{6}$     ③  $4, \frac{4}{6}$   
 ④  $5, \frac{5}{6}$     ⑤  $6, \frac{6}{6}$     ⑥  $7, \frac{7}{6}$

2



- ① 0.1    ②  $\frac{3}{10}$     ③  $\frac{11}{10}$     ④  $\frac{8}{10}$     ⑥ 1.0

3

- ①  $(\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4})$   
 ②  $(\frac{4}{4}, \quad \quad)$   
 ③  $(\frac{5}{4}, \frac{6}{4}, \frac{7}{4})$

**ステップ〈1〉**

- 4 ① 4    ② 7    ③  $\frac{1}{4}$     ④  $\frac{7}{9}$     ⑤  $\frac{5}{8}$     ⑥  $\frac{6}{4}$   
 ⑦ 1

- 5 真分数・・・ $(\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{7}{10})$   
 仮分数・・・ $(\frac{5}{3}, \frac{5}{5})$   
 帯分数・・・ $(2\frac{2}{6}, 1\frac{2}{3})$

**ステップ〈2〉**

6

ア  $\frac{1}{3}$       イ  $\frac{4}{3}$  または  $1\frac{1}{3}$       ウ  $\frac{1}{5}$       エ  $\frac{4}{5}$   
 オ  $\frac{6}{5}$  または  $1\frac{1}{5}$       カ  $\frac{1}{8}$       キ  $\frac{6}{8}$       ク  $\frac{12}{8}$  または  $1\frac{4}{8}$

7

①  $\frac{2}{5}$  と  $\frac{4}{5}$       ②  $\frac{5}{4}$  と 1      ③  $1\frac{3}{5}$  と  $\frac{9}{5}$   
 ( ) (○)      (○) ( )      ( ) (○)

8 について、□にあてはまる数をかきましょう。

①  $\frac{11}{9}$  は  $\frac{1}{9}$  を □ □ こ  
 集めた数です。

②  $\frac{11}{9}$  は 1 と  $\frac{1}{9}$  を □ こ  
 合わせた数です。

③  $\frac{11}{9}$  は 1 より □  
 大きい数です。

④  $\frac{11}{9}$  は 1 と □ を  
 合わせた数です。

⑤  $\frac{11}{9}$  を帯分数で表すと  
 □  $\frac{\square}{9}$  にです。

⑥  $\frac{11}{9}$  は  $\frac{9}{9}$  より □  
 大きい数です。

9

① (  $\frac{7}{6}$  1  $\frac{5}{6}$  0 )  
 ② (  $1\frac{2}{7}$   $\frac{8}{7}$  1  $\frac{2}{7}$  )

**ステップ〈3〉**

10

①  $\frac{3}{6}$  と  $\frac{5}{6}$   
( ) (○)

②  $\frac{2}{5}$  と  $\frac{2}{3}$   
( ) (○)

11

ア  $\frac{6}{5}$  または  $1\frac{1}{5}$

イ  $\frac{13}{5}$  または  $2\frac{3}{5}$

ウ  $\frac{15}{5}$

エ  $\frac{24}{5}$  または  $4\frac{4}{5}$