分数で 表そう



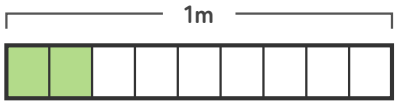
ステップ 1／8 きほん

ポイント

1m を 4等分した 3こ分の 長さは $\frac{3}{4}$m。

下の 数（分母）＝何等分 したか。上の 数（分子）＝何こ分か。

1 色を ぬった 部分の 長さは 何m ですか。分数で 表しましょう。 きほん

(1) 

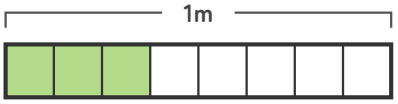
$\frac{2}{9}$ m

(2) 

$\frac{3}{5}$ m

(3) 

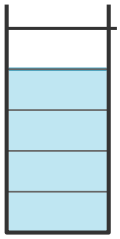
$\frac{5}{6}$ m

(4) 

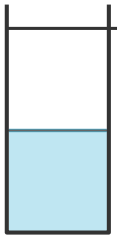
$\frac{3}{8}$ m

1m を 何等分 したか（分母）と、色の 部分が 何こ分か（分子）を 数える。(2) 5等分した 3こ分　(3) 6等分した 5こ分　(4) 8等分した 3こ分

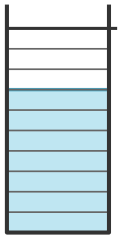
2 水の かさは 何L ですか。分数で 表しましょう。 きほん

(1) 

$\frac{4}{5}$ L

(2) 

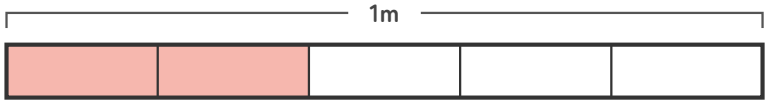
$\frac{1}{2}$ L

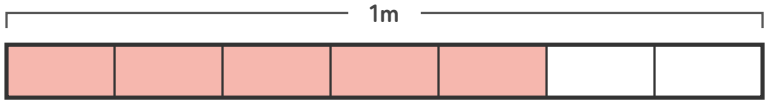
(3) 

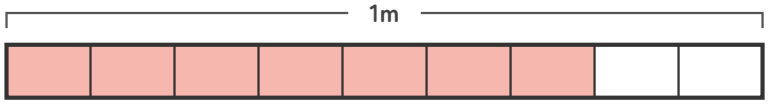
$\frac{7}{10}$ L

(1) 1L を 5等分した 4こ分　(2) 1L を 2等分した 1こ分　(3) 1L を 10等分した 7こ分

3 次の 長さの 分だけ、左から 色を ぬりましょう。 きほん

(1) $\frac{2}{5}$m 

(2) $\frac{5}{7}$m 

(3) $\frac{7}{9}$m 

分母が 等分した 数、分子が ぬる ますの 数。(1) 5等分の 2こ分　(2) 7等分の 5こ分　(3) 9等分の 7こ分

4 図を 見て、□に あてはまる 数を 書きましょう。 ★チャレンジ



1m を 7 等分した 4 こ分の 長さで、$\frac{4}{7}$ m

等分した 数が 分母、色の 部分の 数が 分子に なる。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。

赤い 字が 答え。

等しく 分ける・1m を もとに する



$\frac{1}{3}$

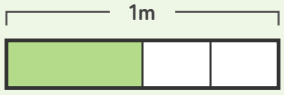
ポイント　**同じ 大きさに 分けて いるかを たしかめる。長さは 1m を もとに して 表す。**

いくつに 分けたか だけで 決めない。同じ 大きさに 分けて いるかも 見る。

見本



○ $\frac{1}{3}$m

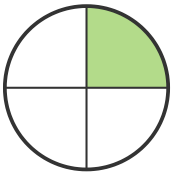


× 3つに 分けて いても、**同じ 長さ**に 分けて いないので $\frac{1}{3}$m では ない。

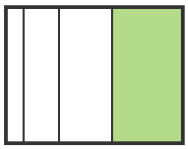
1　色を ぬった 部分が、もとの 大きさの $\frac{1}{4}$ に なって いる 図を 全部 えらんで、記号を 書きましょう。

きほん

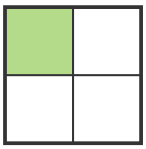
ア



イ



ウ



エ



オ



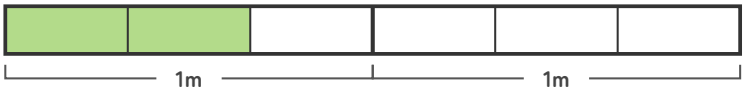
答え　**ア、ウ、オ**

4つに 等しく 分けた 1つ分が 4分の1。イは 大きさが ばらばら。エは 3等分なので 3分の1。オは ぬる 場所が ちがうだけで、4等分の 1つ分。

2　2m の テープです。色を ぬった 部分は 何m ですか。分数で 表しましょう。

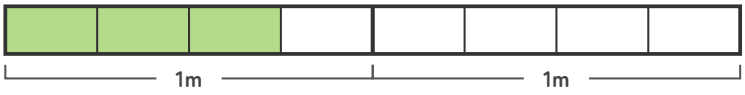
きほん

(1)



$\frac{2}{3}$ m

(2)

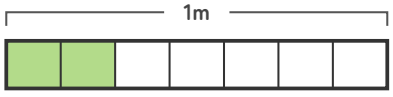


$\frac{3}{4}$ m

分数で 長さを 表す ときは、1m を もとに する。(1) 1m を 3等分した 2こ分（6分の2m では ない）　(2) 1m を 4等分した 3こ分（8分の3m では ない）

3　友だちの 考えは まちがって います。正しい 長さを 書きましょう。

きほん



友だち「色の 部分の 長さは $\frac{7}{2}$m です。」

答え　$\frac{2}{7}$ m

分母と 分子が 反対。7等分した 2こ分なので、下（分母）が 7、上（分子）が 2。

4　アと イの テープの、色を ぬった 部分の 長さは それぞれ 何m ですか。

★チャレンジ

ア



$\frac{1}{2}$ m

イ



1 m

どちらも テープの 半分（2分の1）だが、もとの 長さが ちがうので、長さも ちがう。イは 2m の 半分で 1m（2分の1m では ない）。アは 0.5m と 書いても 正かい。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

分数の しくみ

ステップ 3／8 きほん



$\frac{1}{3}$

ポイント $\frac{3}{4}$ は、$\frac{1}{4}$ の 3こ分。$\frac{1}{4}$ の 4こ分は $\frac{4}{4}$ で、1 と 等しい。
線の 下の 数が 分母、上の 数が 分子。

1 □に あてはまる 数を 書きましょう。 きほん

(1) $\frac{1}{5}$ の 3こ分は $\frac{3}{5}$

(2) $\frac{1}{8}$ の 5こ分は $\frac{5}{8}$

(3) $\frac{4}{7}$ は、$\frac{1}{7}$ の 4 こ分

(4) $\frac{9}{10}$ は、$\frac{1}{10}$ の 9 こ分

(5) $\frac{1}{6}$ の 6 こ分で 1

(6) $\frac{1}{9}$ の 9こ分は 1

(5) 6分の1 が 6こで 6分の6。6分の6 は 1 と 等しい。(6) 9分の9 と 書いても 正かい。1 と 書けると よい。

2 □に あてはまる 数を 書きましょう。 きほん

(1) 分母が 9、分子が 4 の 分数は $\frac{4}{9}$

(2) $\frac{5}{6}$ の 分母は 6 、分子は 5

線の 下の 数が 分母（何等分 したか）、上の 数が 分子（何こ分か）。(1) を 9分の4 と 読む。分母と 分子を 反対に 書かない。

3 □に あてはまる 数を 書きましょう。 きほん

(1) $\frac{7}{7}$ は 1 と 等しい

(2) 1 は、$\frac{1}{10}$ の 10 こ分

(3) 1m は、$\frac{1}{3}$m の 3 こ分

(4) $\frac{1}{5}$L の 5こ分は 1 L

分母と 分子が 同じ 数の 分数は、1 と 等しい。(4) 5分の5 と 書いても 正かい。1 と 書けると よい。

4 □に あてはまる 分数を 書きましょう。 ★チャレンジ

(1) 1m の リボンを 同じ 長さに 4本に 切ると、1本の 長さは $\frac{1}{4}$ m

(2) 1L の ジュースを 3人で 等しく 分けると、1人分は $\frac{1}{3}$ L

(3) 1L を 8等分した 7こ分の かさは $\frac{7}{8}$ L

(1) 1m を 4等分した 1こ分　(2) 1L を 3等分した 1こ分　(3) 8等分した 7こ分なので、分母が 8、分子が 7。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。

赤い 字が 答え。

数直線と 分数の 大小

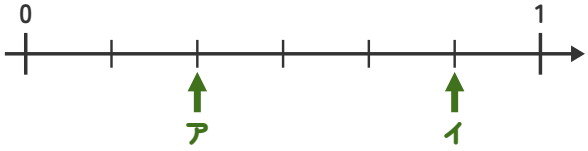


$\frac{1}{3}$

ポイント **分母が 同じ 分数は、分子が 大きい ほうが 大きい。**
数直線では 右へ いくほど 大きい。分母と 分子が 同じ 数の 分数は 1 と 等しい。

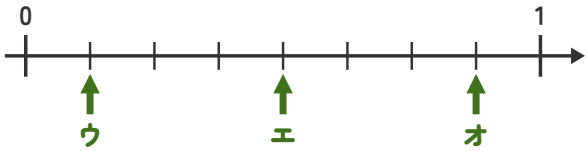
1 ↑の 目もりが 表す 分数を 書きましょう。 きほん

(1)



ア $\frac{2}{6}$　イ $\frac{5}{6}$

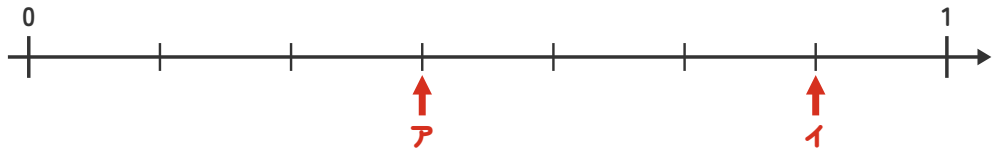
(2)



ウ $\frac{1}{8}$　エ $\frac{4}{8}$　オ $\frac{7}{8}$

(1) 0 と 1 の 間を 6等分して いるので、1目もりは 6分の1。アは 2目もり分、イは 5目もり分。(2) 8等分して いるので、1目もりは 8分の1。

2 次の 分数の 目もりに、↑と 記号を かきましょう。 ア $\frac{3}{7}$　イ $\frac{6}{7}$ きほん



7等分して いるので、1目もりは 7分の1。イは 1 の 1つ 左の 目もり。

3 (1)〜(8) は、□に あてはまる 等号（＝）か 不等号（＞・＜）を 書きましょう。 きほん

(1) $\frac{2}{5}$ ＜ $\frac{4}{5}$　(2) $\frac{5}{7}$ ＞ $\frac{3}{7}$　(3) $\frac{6}{9}$ ＜ $\frac{8}{9}$　(4) $\frac{3}{4}$ ＞ $\frac{1}{4}$

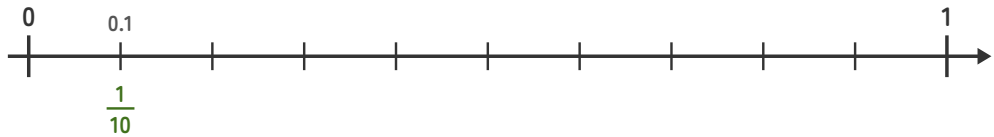
(5) 1 ＞ $\frac{5}{6}$　(6) $\frac{8}{8}$ ＝ 1　(7) $\frac{7}{10}$ ＜ 1　(8) $\frac{2}{3}$ ＞ $\frac{1}{3}$

(9) 大きい じゅんに ならべましょう。（$\frac{3}{8}$、1、$\frac{7}{8}$、$\frac{5}{8}$）

1 → $\frac{7}{8}$ → $\frac{5}{8}$ → $\frac{3}{8}$

分母が 同じ 分数は、分子が 大きい ほうが 大きい。(5) 1 は 6分の6　(6) 8分の8 は 1 と 等しい　(7) 1 は 10分の10　(9) 1 は 8分の8 なので いちばん 大きい。あとは 分子の 大きい じゅん。

4 □に あてはまる 数を 書きましょう。(1)(3) は 小数で、(2)(4) は 分数で 書きます。 きほん



(1) $\frac{2}{10}$ ＝ 0.2　(2) 0.3 ＝ $\frac{3}{10}$　(3) $\frac{7}{10}$ ＝ 0.7　(4) 0.9 ＝ $\frac{9}{10}$

1 を 10等分した 1こ分は、分数で 10分の1、小数で 0.1。10分の2 は 0.1 の 2こ分で 0.2。0.3 は 10分の1 の 3こ分。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

分数(ぶんすう)の たし算・ひき算

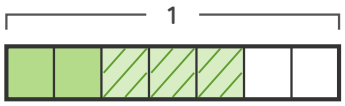


$\frac{1}{3}$

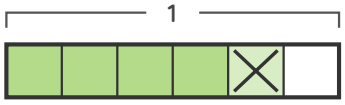
れい $\frac{2}{5}+\frac{1}{5}$ … $\frac{1}{5}$ が（2+1）こで 3こ → $\frac{3}{5}$

1から ひく とき …1−$\frac{1}{3}$ は、1を $\frac{3}{3}$ と 考えて $\frac{3}{3}-\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$。分母(ぶんぼ)は そのまま。

1 □に あてはまる 数を 書きましょう。 きほん

(1) 

$\frac{2}{7}+\frac{3}{7}$ … $\frac{1}{7}$ が（2+3）こで [5] こ → 答えは [$\frac{5}{7}$]

(2) 

$\frac{5}{6}-\frac{1}{6}$ … $\frac{1}{6}$ が（5−1）こで [4] こ → 答えは [$\frac{4}{6}$]

分母(ぶんぼ)は そのままで、分子(ぶんし)だけを 計算する。(1) こい 色の 2こ分と、ななめの 線の 3こ分で 5こ分。(2) 5こ分から ×の 1こ分を とると 4こ分。
分母(ぶんぼ)どうしを たして 14分の5 と しない。

2 たし算を しましょう。 きほん

(1) $\frac{1}{3}+\frac{1}{3}=$ [$\frac{2}{3}$]　(2) $\frac{1}{4}+\frac{2}{4}=$ [$\frac{3}{4}$]　(3) $\frac{3}{8}+\frac{2}{8}=$ [$\frac{5}{8}$]

(4) $\frac{5}{8}+\frac{3}{8}=$ [1]　(5) $\frac{4}{9}+\frac{1}{9}=$ [$\frac{5}{9}$]　(6) $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=$ [1]

(7) $\frac{2}{10}+\frac{5}{10}=$ [$\frac{7}{10}$]　(8) $\frac{3}{6}+\frac{1}{6}=$ [$\frac{4}{6}$]　(9) $\frac{3}{5}+\frac{2}{5}=$ [1]

8分の1 が（3+2）こ、のように 分子(ぶんし)だけを たす。(2) 4分の1 が 3こ　(4) 8分の8 に なる。分母(ぶんぼ)と 分子(ぶんし)が 同じ 数の 分数(ぶんすう)は 1 と 書く　(6) 2分の2 は 1　(8) 6分の1 が 4こ　(9) 5分の5 は 1

3 ひき算を しましょう。 きほん

(1) $\frac{2}{3}-\frac{1}{3}=$ [$\frac{1}{3}$]　(2) $\frac{4}{5}-\frac{1}{5}=$ [$\frac{3}{5}$]　(3) $\frac{7}{9}-\frac{2}{9}=$ [$\frac{5}{9}$]

(4) $\frac{6}{7}-\frac{4}{7}=$ [$\frac{2}{7}$]　(5) $\frac{9}{10}-\frac{6}{10}=$ [$\frac{3}{10}$]　(6) $\frac{5}{8}-\frac{4}{8}=$ [$\frac{1}{8}$]

(7) $1-\frac{1}{4}=$ [$\frac{3}{4}$]　(8) $1-\frac{2}{5}=$ [$\frac{3}{5}$]　(9) $1-\frac{3}{8}=$ [$\frac{5}{8}$]

分子(ぶんし)だけを ひく。(4) 7分の1 が（6−4）こ　(6) 8分の1 が 1こ　(7) 1を 4分の4 と 考えて、4分の1 が（4−1）こ　(8) 1は 5分の5　(9) 1は 8分の8

答(こた)えを 見(み)たら、もう いちど やってみよう。　赤(あか)い 字(じ)が 答(こた)え。

分数の 文章題

ステップ 6／8 れんしゅう



$\frac{1}{3}$

ポイント 合わせる・全部で → たし算。残り・ちがい → ひき算。
分母が 同じ 分数は、分子だけを 計算する。答えの 単位も わすれずに。

1 りんごジュースが $\frac{3}{9}$L、みかんジュースが $\frac{4}{9}$L あります。合わせて 何L ですか。 きほん

式 $\frac{3}{9}+\frac{4}{9}=\frac{7}{9}$

答え $\frac{7}{9}$ L

合わせるので たし算。9分の1 が（3+4）こで 7こ。分母どうしを たして 18分の7 と しない。答えに L を つける。

2 テープが $\frac{6}{8}$m あります。$\frac{1}{8}$m 使うと、残りは 何m ですか。 きほん

式 $\frac{6}{8}-\frac{1}{8}=\frac{5}{8}$

答え $\frac{5}{8}$ m

残りは ひき算。8分の1 が（6−1）こで 5こ。分母は 8 の まま。

3 水が 1L あります。$\frac{3}{10}$L 使うと、残りは 何L ですか。 きほん

式 $1-\frac{3}{10}=\frac{7}{10}$

答え $\frac{7}{10}$ L

1 を 10分の10 と 考えて ひく。10分の1 が（10−3）こで 7こ。

4 赤い リボンは $\frac{5}{7}$m、青い リボンは $\frac{2}{7}$m です。赤い リボンは、青い リボンより 何m 長い ですか。 きほん

式 $\frac{5}{7}-\frac{2}{7}=\frac{3}{7}$

答え $\frac{3}{7}$ m

ちがいは ひき算。長い ほうから 短い ほうを ひく。7分の1 が（5−2）こで 3こ。

5 $\frac{3}{4}$m の テープと $\frac{1}{4}$m の テープを つなぎます。全体で 何m ですか。 ★チャレンジ

式 $\frac{3}{4}+\frac{1}{4}=1$

答え 1 m

4分の4m は 1m と 等しい。答えは 1m と 書く。

6 牛にゅうが 1L あります。朝に $\frac{1}{7}$L、夜に $\frac{4}{7}$L 飲みました。残りは 何L ですか。 ★チャレンジ

式 $\frac{1}{7}+\frac{4}{7}=\frac{5}{7}$

$1-\frac{5}{7}=\frac{2}{7}$

答え $\frac{2}{7}$ L

まず 飲んだ かさを 合わせる（7分の5L）。次に 1L から ひく。1−7分の1−7分の4 と 1つの 式に しても よい。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。 赤い 字が 答え。

たしかめテスト ①

ステップ 7／8　テスト

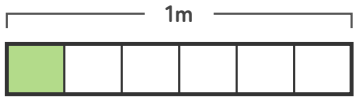


$\frac{1}{3}$

テスト　1問 10点 ／ ぜんぶで 100点。
⑤⑥⑦⑧は 1つ 5点。⑨⑩は 式 5点＋答え 5点。

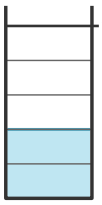
ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 色を ぬった 部分の 長さは 何m ですか。分数で 書きましょう。　10点
6等分した 1こ分。まちがえたら ステップ1へ



$\frac{1}{6}$ m

2 水の かさは 何L ですか。分数で 書きましょう。　10点
5等分した 2こ分。まちがえたら ステップ1へ



$\frac{2}{5}$ L

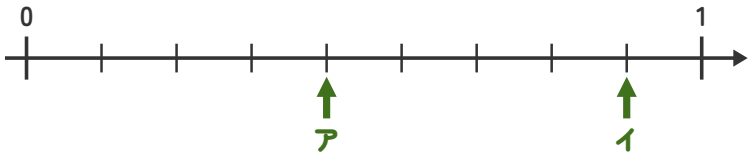
3 □に あてはまる 数を 書きましょう。　10点
7分の1 が 6こで 7分の6。まちがえたら ステップ3へ

$\frac{1}{7}$ の 6こ分は $\frac{6}{7}$

4 □に あてはまる 数を 書きましょう。　10点
8分の8 は 1 と 等しい。まちがえたら ステップ3へ

1 は、$\frac{1}{8}$ の 8 こ分

5 ↑の 目もりが 表す 分数を 書きましょう。（1つ 5点）　10点
9等分なので 1目もりは 9分の1。まちがえたら ステップ4へ



ア $\frac{4}{9}$　イ $\frac{8}{9}$

6 □に あてはまる 不等号を 書きましょう。（1つ 5点）　10点
1 は 10分の10。まちがえたら ステップ4へ

$\frac{3}{6}$ < $\frac{5}{6}$　　1 > $\frac{9}{10}$

7 計算しましょう。（1つ 5点）　10点
7分の7 は 1。まちがえたら ステップ5へ

$\frac{2}{9}+\frac{5}{9}=\frac{7}{9}$　　$\frac{4}{7}+\frac{3}{7}=1$

8 計算しましょう。（1つ 5点）　10点
1 は 6分の6。まちがえたら ステップ5へ

$\frac{7}{8}-\frac{2}{8}=\frac{5}{8}$　　$1-\frac{5}{6}=\frac{1}{6}$

9 お茶が $\frac{2}{10}$L あります。$\frac{6}{10}$L 買って くると、全部で 何L に なりますか。　10点
10分の1 が（2＋6）こで 8こ。まちがえたら ステップ6へ

式 $\frac{2}{10}+\frac{6}{10}=\frac{8}{10}$

答え $\frac{8}{10}$ L

10 リボンが 1m あります。$\frac{4}{9}$m 使うと、残りは 何m ですか。　10点
1 を 9分の9 と 考える。まちがえたら ステップ6へ

式 $1-\frac{4}{9}=\frac{5}{9}$

答え $\frac{5}{9}$ m

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

たしかめテスト ②

ステップ 8／8　テスト



1/3

テスト　1問 10点 ／ ぜんぶで 100点。
⑤⑥⑧は 1つ 5点。⑦は 全部 できて 10点。⑨⑩は 式 5点＋答え 5点。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 もとの 大きさの $\frac{1}{3}$ に 色を ぬって いる 図を 全部 えらび、記号を 書きましょう。　10点

イは 同じ 大きさに 分けて いない。エは 4等分。まちがえたら ステップ2へ

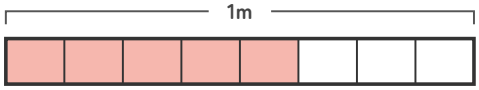
ア　イ　ウ　エ



答え　ア、ウ

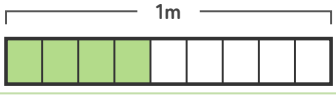
2 $\frac{5}{8}$m の 分だけ、左から 色を ぬりましょう。　10点

8等分の 5こ分。まちがえたら ステップ1へ



3 友だちは、色の 部分の 長さを $\frac{9}{4}$m と 書きました。正しく 直しましょう。　10点

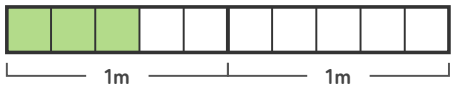
分母と 分子が 反対。まちがえたら ステップ2へ



$\frac{4}{9}$ m

4 2m の テープです。色の 部分は 何m ですか。分数で 書きましょう。　10点

1m を もとに する。1m を 5等分した 3こ分。まちがえたら ステップ2へ



$\frac{3}{5}$ m

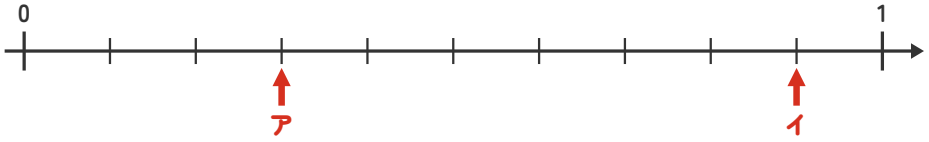
5 $\frac{6}{10}$ を 小数で、0.4 を 分数で 書きましょう。（1つ 5点）　10点

10分の1 は 0.1 と 同じ 大きさ。まちがえたら ステップ4へ

$\frac{6}{10}$ ＝ 0.6　　0.4＝ $\frac{4}{10}$

6 次の 分数の 目もりに、↑と 記号を かきましょう。　ア $\frac{3}{10}$　イ $\frac{9}{10}$（1つ 5点）　10点

1目もりは 10分の1。まちがえたら ステップ4へ



7 大きい じゅんに ならべましょう。（$\frac{4}{7}$、1、$\frac{2}{7}$、$\frac{6}{7}$）　10点

1 は 7分の7 なので いちばん 大きい。まちがえたら ステップ4へ

1 → $\frac{6}{7}$ → $\frac{4}{7}$ → $\frac{2}{7}$

8 計算しましょう。（1つ 5点）　10点

10分の10 は 1。まちがえたら ステップ5へ

$\frac{5}{10}+\frac{5}{10}=1$　　$\frac{8}{9}-\frac{3}{9}=\frac{5}{9}$

9 リボンが $\frac{6}{7}$m あります。$\frac{1}{7}$m 使うと、残りは 何m ですか。　10点

7分の1 が 5こ。まちがえたら ステップ6へ

式 $\frac{6}{7}-\frac{1}{7}=\frac{5}{7}$

答え　$\frac{5}{7}$ m

10 お茶が 1L あります。朝に $\frac{4}{10}$L、昼に $\frac{3}{10}$L 飲みました。残りは 何L ですか。　10点

まず 飲んだ かさを 合わせる（10分の7L）。まちがえたら ステップ6へ

式 $\frac{4}{10}+\frac{3}{10}=\frac{7}{10}$

$1-\frac{7}{10}=\frac{3}{10}$

答え　$\frac{3}{10}$ L

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。