

◆小数に整数をかける計算

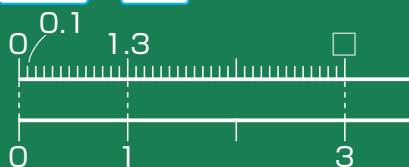
① 1.3×3 の計算のしかたを考えましょう。

13 × 3 の計算のしかたとくらべながら考えてみよう。

1.3 × 3

・ かけられる数の 1.3 は、0.1 を 13 こあつめた数です。

・ 1.3×3 の積は、0.1 を (×) こあつめた数です。



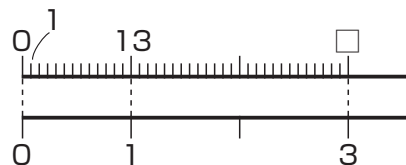
・ $13 \times 3 = 39$ だから、 1.3×3 の積は、0.1 を こあつめた数です。

$$1.3 \times 3 = \text{$$

13 × 3

・ かけられる数の 13 は、1 を 13 こあつめた数です。

・ 13×3 の積は、1 を (13×3) こあつめた数です。



$$13 \times 3 = 39$$

・ 1.3×3 の答えは、 13×3 の答えの $\frac{1}{10}$ です。

$$1.3 \times 3 = \text{$$

② 1.3×3 の筆算は、次のようにします。

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ \times \quad \square \\ \hline \end{array}$$

① かけられる数とかける数を、右にそろえて書く。

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

② 小数点がないものとして、整数のかけ算と同じように計算する。

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ \times \quad 3 \\ \hline 3.9 \end{array}$$

③ かけられる数の小数部分のけた数と同じになるように、積の小数点をうつ。

1.3×3 は 0.1 をもとにすると、 13×3 と考えられるね。

1.3×3 の積は、 13×3 の積の $\frac{1}{10}$ だね。

◆いろいろな小数×整数の筆算

① 2.8×34

	2	.	8
×	3		4

② 1.38×7

	1	.	3	8
×				7

③ 2.35×4

	2	.	3	5
×				4

④ 0.045×13

	0	.	0	4	5
×				1	3

2.8 × 34 の筆算のしかた

- ①かけられる数とかける数を、右にそろえて書く。
- ②小数点がないものとして、^{せいすう}整数のかけ算と同じように計算する。
- ③かけられる数の^{ぶぶん}小数部分のけた数と同じになるように、^{せき}積の小数点をうつ。

かけられる数を 100 ^{ばい}倍すると、
 138×7 と同じように計算できる。



138×7 の答えを $\frac{1}{100}$ にすると、
 1.38×7 の答えを ^{もと}求めることができるね。



2.35 は 2 よりも少し
大きい数だから、4 を
かけた大きさは…。

2.35×4 の答えは 9.40 で、
9.4 と同じ大きさだから、0 は
線^けで消して、9.4 とするよ。



0.045 を 10 ^{ばい}倍した大きさは
0.45 だね。



小数と整数のかけ算、わり算 ③

(教科書 77 ~ 82 ページ)

4 年	名	
	組 前	

◆練習

① 0.8×9

		0.8
×		9

② 4.7×8

×		

③ 13.6×4

×			

④ 5.3×16

		5.3
×	1	6

⑤ 0.7×59

×		

⑥ 3.46×28

×			

⑦ 0.64×49

	0.64
×	49

⑧ 2.68×5

⑨ 3.25×4

⑩ 0.032×5

	0.032
×	5

⑪ 0.703×69

⑫ 2.745×38

◆小数を整数でわる計算

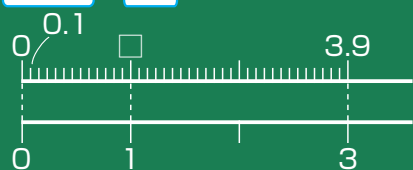
① $3.9 \div 3$ の計算のしかたを考えましょう。

39 $\div$ 3 の計算のしかたとくらべながら考えてみよう。

3.9 $\div$ 3

・ わられる数の3.9は、0.1を39こあつめた数です。

・ $3.9 \div 3$ の商は、0.1を ($\div$) こあつめた数です。



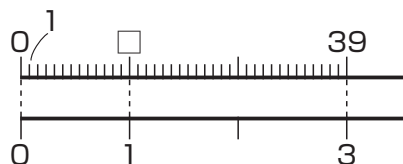
・ $39 \div 3 = 13$ だから、 $3.9 \div 3$ の商は、0.1を こあつめた数です。

$$3.9 \div 3 = \text{$$

39 $\div$ 3

・ わられる数の39は、1を39こあつめた数です。

・ $39 \div 3$ の商は、1を ($39 \div 3$) こあつめた数です。



$$39 \div 3 = 13$$

・ $3.9 \div 3$ の答えは、 $39 \div 3$ の答えの $\frac{1}{10}$ です。

$$3.9 \div 3 = \text{$$

② $3.9 \div 3$ の筆算は、次のようにします。

$$\begin{array}{r} \text{} \\ 3 \overline{) 3.9} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ } \\ 3 \overline{) 3.9} \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1. \text{} \\ 3 \overline{) 3.9} \\ \underline{3} \\ 9 \\ \underline{9} \end{array}$$

① 整数部分の計算をする。

② 商の小数点を、わられる数の小数点にそろえてうつ。

③ 整数のわり算と同じように、つづきを計算する。



$3.9 \div 3$ の商は、 $39 \div 3$ の商の $\frac{1}{10}$ だね。

4 年	名	
	組 前	

◆いろいろな小数÷整数の筆算

① $7.2 \div 8$

② $80.6 \div 26$

③ $14.16 \div 6$

④ $5.472 \div 18$

7.2 ÷ 8 の筆算のしかた

- ① わられる数よりわる数のほうが大きいので、一の位に商はたたないから、0 をたてる。
- ② 商の小数点を、わられる数にそろえてうつ。
- ③ $8 \overline{)72}$ と同じようにして、つづきを計算する。

80.6 ÷ 26 (わる数が 2 けた) の筆算のしかた

- ① 整数部分の計算をして、一の位に 3 をたてる。
- ② 商の小数点を、わられる数にそろえてうつ。
- ③ $806 \div 26$ と同じようにして、つづきを計算する。

14.16 ÷ 6 (わられる数が $\frac{1}{100}$ の位まで) の筆算のしかた

- ① 整数部分の計算をして、一の位に 2 をたてる。
- ② 商の小数点を、わられる数にそろえてうつ。
- ③ $1416 \div 6$ と同じようにして、つづきを計算する。

5.472 ÷ 18 (わられる数が $\frac{1}{1000}$ の位まで) の筆算のしかた

- ① わられる数よりわる数のほうが大きいので、一の位に商はたたないから、0 をたてる。
- ② 商の小数点を、わられる数にそろえてうつ。
- ③ 次に、 $54 \div 18$ の計算をして、 $\frac{1}{10}$ の位に 3 をたてる。
- ④ $5472 \div 18$ と同じようにして、つづきを計算する。

小数と整数のかけ算、わり算 ⑥

(教科書 83 ~ 87 ページ)

4 年	名	
組	前	

◆練習

① $7.2 \div 6$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 7.2} \\ \end{array}$$

② $6.4 \div 2$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6.4} \\ \end{array}$$

③ $11.2 \div 4$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 11.2} \\ \end{array}$$

④ $27.2 \div 8$

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 27.2} \\ \end{array}$$

⑤ $2.7 \div 9$

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 2.7} \\ \end{array}$$

⑥ $4.2 \div 7$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 4.2} \\ \end{array}$$

⑦ $93.6 \div 36$

$$\begin{array}{r} 36 \overline{) 93.6} \\ \end{array}$$

⑧ $21.6 \div 54$

⑨ $39.68 \div 16$

⑩ $2.88 \div 48$

$$\begin{array}{r} 48 \overline{) 2.88} \\ \end{array}$$

⑪ $4.913 \div 17$

⑫ $0.576 \div 72$



◆わり進むわり算

4.5m のひもを 6 等分すると、1 本分の長さは何 m になるでしょうか。
わりきれぬまで計算しましょう。

$4.5 \div 6 =$

答え

$$\begin{array}{r} 0. \square \\ 6 \overline{) 4.5} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 6 \overline{) 4.50} \\ \underline{42} \\ 3 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 6 \overline{) 4.50} \\ \underline{42} \\ 30 \\ \underline{30} \\ \square \end{array}$$

・ 4.5 を 4.50 とみて、
0 をおろす。

・ つづきを計算する。



◆商の四捨五入

商は四捨五入して、 $\frac{1}{10}$ の位までのがいに数で求めましょう

① $11 \div 3$

② $8 \div 9$

③ $3.5 \div 16$

$$3 \overline{) 11}$$



◆あまりのあるわり算

9.3m のひもを 4m ずつ切っていきます。
4m のひもは何本できて、何 m あまるでしょうか。

$$9.3 \div 4 = \square \text{ あまり } \square$$

4m のひものできる本数は
整数で答えることになるから、
商は一の位まで求めればよいね。



答え できて、 あまる。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \overline{) 9.3} \\ \underline{8} \\ 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \overline{) 9.3} \\ \underline{8} \\ 1 \downarrow 3 \end{array}$$

・一の位まで計算する。

・おろした 13 は、0.1 が 13 こ分
なので、小数点をうって、1けた
位を下げる。

あまりの小数点は、わられる数の
小数点にそろえてうつよ。



◆練習

わりきれるまで計算しましょう。

① $15.3 \div 6$

② $1.83 \div 15$

③ $9 \div 12$

$$6 \overline{) 15.3}$$

◆倍の計算

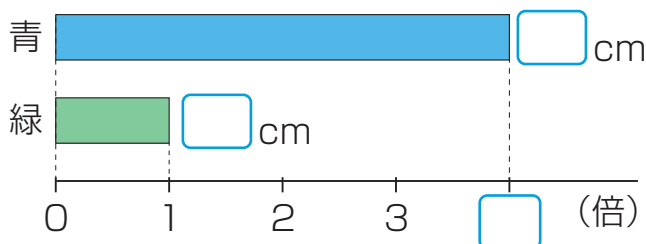


120cmの青のテープ、75cmの赤のテープ、30cmの緑のテープがあります。
青や赤のテープの長さは、それぞれ緑のテープの長さの何倍ばいでしょうか。

① 青のテープの長さは、緑のテープの長さの何倍ばいでしょうか。

しき式 $120 \square 30 = \square$

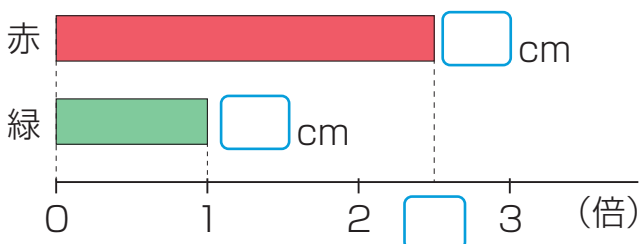
答 $\square$



② 赤のテープの長さは、緑のテープの長さの何倍ばいでしょうか。

しき式 $\square = \square$

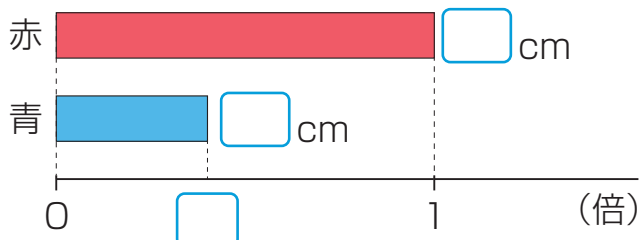
答 $\square$



赤のリボンの長さは 50cm で、青のリボンの長さは 20cm です。
青のリボンの長さは、赤のリボンの長さの何倍ばいでしょうか。

しき式 $\square = \square$

答 $\square$



2.5 倍や 0.4 倍のように
何倍かを表す数が
小数になることもあるよ。



◆直方体と立方体

めん ちやくもく はこ
面の形に着目して、箱をなかま分けしましょう。

あ



い



う



え



お



か



き



長方形だけでできている箱

長方形と正方形でできている箱

正方形だけでできている箱



にあてはまる言葉や数を書きましょう。

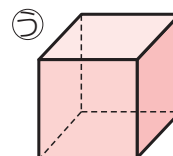
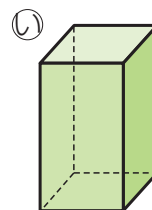
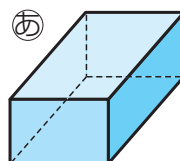
① 長方形だけで囲まれた形や、長方形と正方形で囲まれた形を と
いいます。

② 正方形だけで囲まれた形を といいます。

③ 平らな面のことを といいます。

④ 右の形の、面、頂点、辺の数を書きましょう。

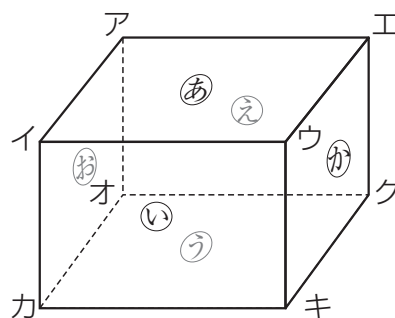
	あ	い	う
名前	直方体	直方体	立方体
長方形の面			
正方形の面		2	
頂点			
辺			





◆面や辺の垂直と平行

直方体の^{めん}面や^{へん}辺の^{しら}ならび方や
交わり方を調べましょう。

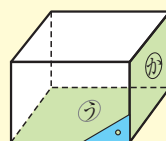
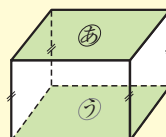


① 面①と面⑤はどこまで広げても交わりません。

面①と面⑤は です。

面⑤と面⑥が交わっているところは直角になっています。

面⑤と面⑥は です。



② 面⑤と垂直な面をすべて書きましょう。

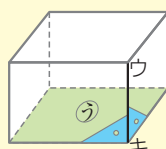
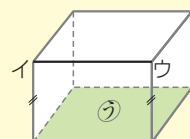
面⑥、

③ 面⑤と辺イウはどこまでのばしても交わりません。

面⑤と辺イウは です。

面⑤と辺ウキが交わっているところは直角になっています。

面⑤と辺ウキは です。



④ 面⑤と平行な辺をすべて書きましょう。

辺イウ、

面⑤と垂直な辺をすべて書きましょう。

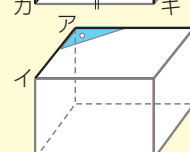
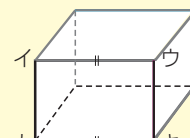
辺ウキ、

⑤ 辺イカと辺ウキはどこまでのばしても交わりません。

辺イカと辺ウキは です。

辺アイと辺アエが交わっているところは直角になっています。

辺アイと辺アエは です。



⑥ 辺イカと平行な辺をすべて書きましょう。

辺ウキ、

辺アイと垂直な辺をすべて書きましょう。

辺アエ、

◆展開図と見取図

直方体や立方体などを^{へん}にそって切り
^{ひら}開いて、平面の上に広げてかいた図を、
^{てんかいず}展開図というよ。



見ただけで^{ぜんたい}全体のおよその形が
わかる図を、^{みとりず}見取図というよ。

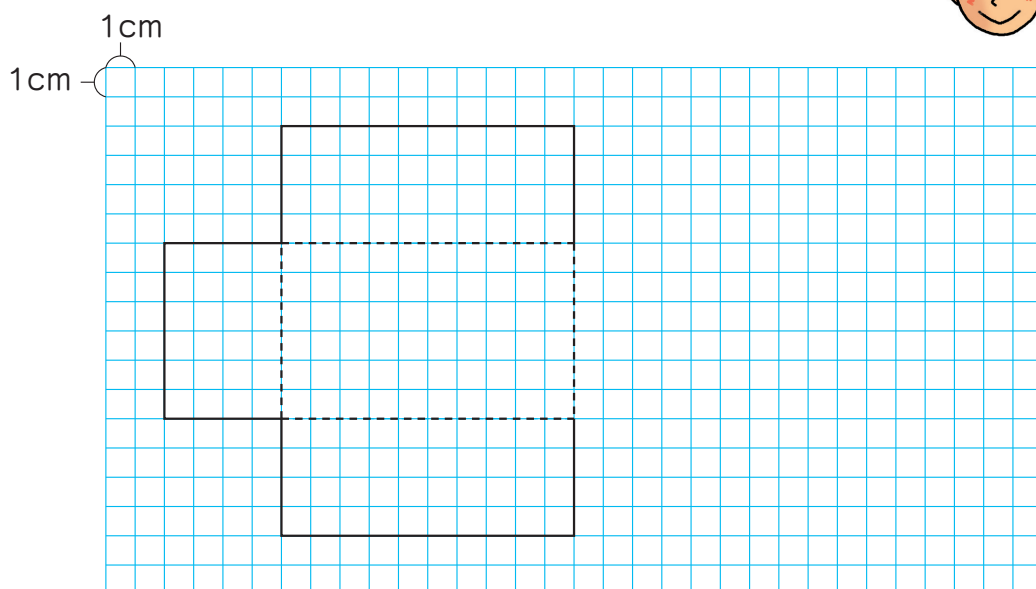
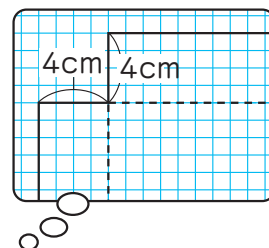


たて 6cm、^{よこ}横 10cm、高さ 4cm の直方体の^{てんかいず}展開図のつづきをかきましょう。



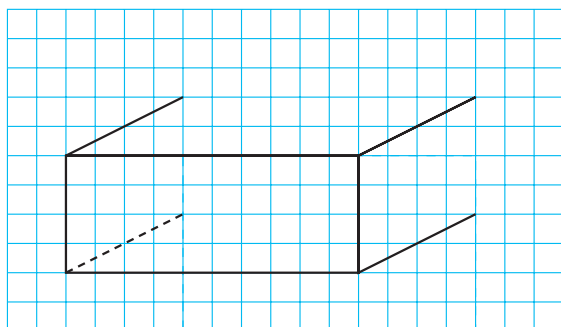
たて 6cm、^{よこ}横 4cm の長方形、
たて 4cm、^{よこ}横 10cm の長方形、
たて 6cm、^{よこ}横 10cm の長方形が
それぞれ 2 つずつできるよ。

組み立てたときに
^{かさ}重なる^{へん}辺は、同じ
長さになるね。



見取図のつづきをかきましょう。

見取図は、^{ひと}ななめ上から
見たような図だね。

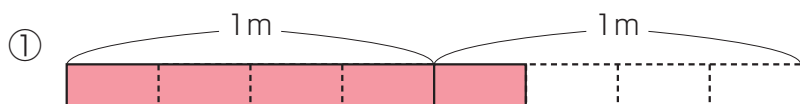


長さの^{ひと}等しい^{へん}辺どうしは、同じ
長さになるようにかくよ。
^{へいこう}平行な^{へん}辺どうしは、^{へいこう}平行になる
ようにかくよ。



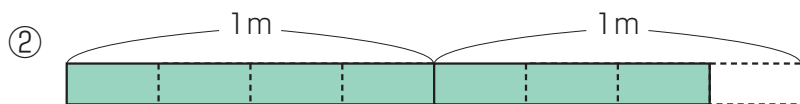
◆ 1 より大きい分数

下のテープの長さを、^{かぶんすう}仮分数と^{たいぶんすう}帯分数で表しましょう。



仮分数

帯分数



仮分数

帯分数

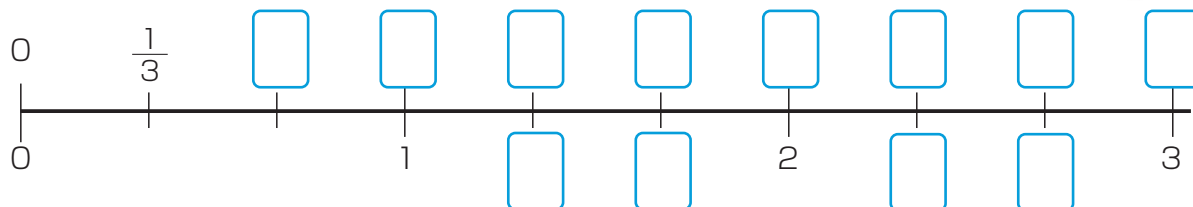
1m を、4 ^{とうぶん}等分に
しているね。

分子が分母と等しいか、
分子が分母より大きい分数を
^{かぶんすう}仮分数というね。

^{せいすう}整数と^{しんぶんすう}真分数の和で
^{あらわ}表されている分数を
^{たいぶんすう}帯分数というね。

^{しんぶんすう}真分数や^{かぶんすう}仮分数、^{たいぶんすう}帯分数の大きさについて^{しら}調べましょう。

上の には^{しんぶんすう}真分数か^{かぶんすう}仮分数、
下の には^{たいぶんすう}帯分数を書こう。



① $\frac{4}{3}$ と $\frac{5}{3}$ では、 のほうが だけ大きい。

② $1\frac{2}{3}$ と $2\frac{1}{3}$ では、 のほうが だけ大きい。

1 を 3 ^{とうぶん}等分しているから、
1 こ分の大きさは
だね。

数の大小をくらべて、 に^{ふとうごう}不等号を書きましょう。

① $\frac{17}{6}$ $\frac{11}{6}$

② $3\frac{1}{7}$ $2\frac{6}{7}$

③ $\frac{7}{8}$ $1\frac{1}{8}$



$\frac{9}{4}$ と $2\frac{3}{4}$ の大きさをくらべましょう。

① $2\frac{3}{4}$ を仮分数で表しましょう。

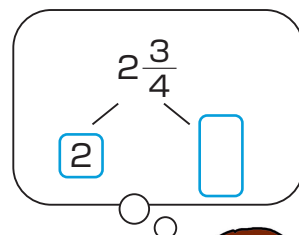
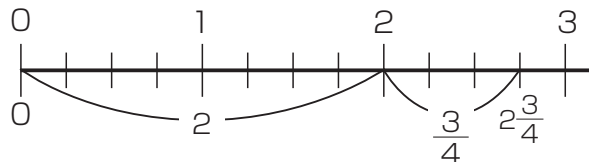
かぶんすう 仮分数どうし、
たいぶんすう 帯分数どうし
だったらくらべられるね。



・ 1 は $\frac{1}{4}$ の こ分の数、2 は $\frac{1}{4}$ の ($4 \times$) こ分の数です。

・ だから、 $2\frac{3}{4}$ は、 $\frac{1}{4}$ の ($4 \times 2 +$) こ分の数です。

$$2\frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{4}$$



② $\frac{9}{4}$ を帯分数で表しましょう。

$\frac{9}{4}$ の中に1が何こあるのかを
考えればいいね。

・ $1 = \frac{\boxed{}}{4}$ だから、 $\frac{9}{4}$ の中に $\frac{4}{4}$ が何こあるかを考えます。

$$9 \div 4 = \boxed{} \text{ あまり } \boxed{}$$

・ $\frac{9}{4}$ は、1 を こと、 $\frac{1}{4}$ を こあわせた数です。

$$\frac{9}{4} = \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



③ にあてはまる不等号を書きましょう。

$$\frac{9}{4} \boxed{} 2\frac{3}{4}$$

◆練習

① にあてはまる不等号を書きましょう。

$$\frac{19}{7} \boxed{} 2\frac{6}{7}$$

$$5\frac{1}{3} \boxed{} \frac{17}{3}$$

② () の中の数を、大きい順に書きましょう。

$$(\frac{21}{8}, 3, 2\frac{7}{8}, \frac{25}{8}) \rightarrow$$

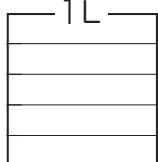
◆分数のたし算



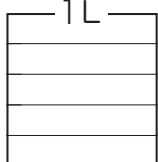
$\frac{2}{5}$ L のジュースと $\frac{4}{5}$ L のジュースをあわせると、何 L になるでしょうか。

① 色をぬって、ジュースの^{りょう}量を図に^{あらわ}しましょう。

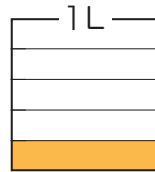
ジュース $\frac{2}{5}$ L



ジュース $\frac{4}{5}$ L



1L を 5 等分した 1 つ分は $\frac{1}{5}$ L だから…。



② $\frac{2}{5}$ L と $\frac{4}{5}$ L をあわせると、 $\frac{1}{5}$ L が (+) こ分になります。

③ $\frac{2}{5}$ L と $\frac{4}{5}$ L をあわせた^{りょう}量を^{もと}求めましょう。

しき式 $\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{\boxed{}}{5}$

答え



$2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7}$ の計算のしかたを考えましょう。

しき式

$2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7} = \boxed{}$

せいすう しんぶんすう
整数と真分数に分けて計算すると…。

$2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7} = \boxed{}\frac{\boxed{}}{7}$



かぶんすう
仮分数になおして計算すると…。

$2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7} = \frac{\boxed{}}{7} + \frac{\boxed{}}{7}$



$1\frac{4}{7} + 2\frac{5}{7}$ を、それぞれ^{せいすう}整数と^{しんぶんすう}真分数に分けて、^{せいすう}整数どうし、^{しんぶんすう}真分数どうしで計算しましょう。

しき式

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

$= \boxed{}\frac{\boxed{}}{7}$

たいぶんすう せいすう しんぶんすう
帯分数は整数と真分数の^わ和で表すから…。

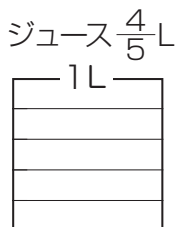
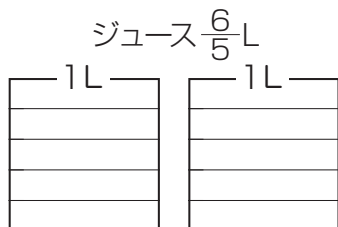


◆分数のひき算

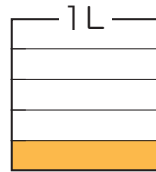


$\frac{6}{5}$ L のジュースと $\frac{4}{5}$ L のジュースの量のちがいは何 L でしょうか。

① 色をぬって、ジュースの量を図に表しましょう。



1L を 5 等分した 1 つ分は $\frac{1}{5}$ L だから…。



② $\frac{6}{5}$ L と $\frac{4}{5}$ L のちがいは、 $\frac{1}{5}$ L が (-) こ分になります。

③ $\frac{6}{5}$ L と $\frac{4}{5}$ L のちがいを求めましょう。

しき式 $\frac{6}{5} - \frac{4}{5} = \frac{\boxed{}}{5}$

答え

$\frac{1}{5}$ が何こあるかを求める計算なんだね。



$2\frac{6}{7} - 1\frac{4}{7}$ の計算のしかたを考えましょう。

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

せいすう しんぶんすう
整数と真分数に分けて計算すると…。

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



かぶんすう
仮分数になおして計算すると…。

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



$3\frac{1}{7} - 1\frac{4}{7}$ の計算のしかたを考えましょう。

しき式 $3\frac{1}{7} - 1\frac{4}{7} = 2\frac{\boxed{}}{7} - 1\frac{4}{7}$
 $= \boxed{}\frac{\boxed{}}{7}$

$1 = \frac{\boxed{}}{7}$ だから…。

