

5年上(東)

ちびまる子ちゃんの
算数ドリル

答え



ちびまる子ちゃん

©さくらプロダクション/日本アニメーション



学ぶことが好きになる。

光文書院

年 組 番

なまえ

2 4年のふくしゅう①

なまえ 点

1 数字で書きましょう。

- ① 1億を7こ、100万を3こあわせた数
 (703000000)
 (7億300万)
- ② 60億を10倍した数
 (6000000000)
 (600億)
- ③ 25兆を $\frac{1}{10}$ にした数
 (250000000000)
 (2兆5000億)

2 わり算をしましょう。

- ④
$$\begin{array}{r} 119 \\ 7 \overline{)833} \\ \underline{7} \\ 13 \\ \underline{7} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$
- ⑤
$$\begin{array}{r} 107 \\ 6 \overline{)642} \\ \underline{6} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$
- ⑥
$$\begin{array}{r} 24 \\ 19 \overline{)456} \\ \underline{38} \\ 76 \\ \underline{76} \\ 0 \end{array}$$

3 計算をしましょう。

- ⑦ $\frac{4}{7} + \frac{6}{7} = \frac{10}{7} (1\frac{3}{7})$ ⑧ $\frac{5}{4} - \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$
- ⑨ $1\frac{3}{6} + \frac{4}{6} = 2\frac{1}{6} (\frac{13}{6})$ ⑩ $3\frac{2}{9} - \frac{7}{9} = 2\frac{4}{9} (\frac{22}{9})$

3 4年のふくしゅう②

なまえ 点

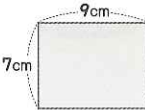
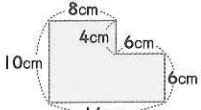
1 計算をしましょう。わり算は、わりきれぬまでしましょう。

- ①
$$\begin{array}{r} 3.9 \\ \times 6 \\ \hline 23.4 \end{array}$$
- ②
$$\begin{array}{r} 1.4 \\ \times 3.2 \\ \hline 2.8 \\ 42 \\ \hline 44.8 \end{array}$$
- ③
$$\begin{array}{r} 7.25 \\ \times 8 \\ \hline 58.00 \end{array}$$
- ④
$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 5 \overline{)9.5} \\ \underline{5} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$
- ⑤
$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 27 \overline{)70.2} \\ \underline{54} \\ 162 \\ \underline{162} \\ 0 \end{array}$$
- ⑥
$$\begin{array}{r} 0.85 \\ 4 \overline{)3.4} \\ \underline{32} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

2 四捨五入して、千の位までのがい数にしましょう。

- ⑦ 27531 (28000) ⑧ 455318 (455000)

3 下のような形の面積は何 cm^2 ですか。

- ⑨ 
 式 $7 \times 9 = 63$
 答え (63 cm^2)
- ⑩ 
 式 $10 \times 8 + 6 \times 6 = 116$
 $4 \times 8 + 6 \times 14 = 116$
 $10 \times 14 - 4 \times 6 = 116$
 など
 答え (116 cm^2)

4 整数と小数

なまえ 点

めあて①小数のしくみがわかる。

1. 整数と小数

一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位	$\frac{1}{1000}$ の位
3	5	6	2

- ① 1が $\boxed{3}$ こ... 3
 0.1が $\boxed{5}$ こ... 0.5
 0.01が $\boxed{6}$ こ... 0.06
 0.001が $\boxed{2}$ こ... 0.002

ヒント
 それぞれの位の数字は、どんな数が何こあることを表しているかな。

あわせて 3.562

2 \square にあてはまる数字を書きましょう。

② $4.027 = 1 \times \boxed{4} + 0.1 \times \boxed{0}$
 $+ 0.01 \times \boxed{2} + 0.001 \times \boxed{7}$

3 \square にあてはまる不等号を書きましょう。

- ④ $0 < 0.7$ ⑦ $4 > 3.915$
 ⑤ $6 > 6.28 - 2.8$

4 次の数は、0.001を何こ集めた数ですか。

- ⑥ 0.031 (31こ) ⑧ 8.6 (8600こ)

めあて②

- 右の5まいのカードを全部使って、(1)、(2)の小数をつくりましょう。
- (1) 5にいちばん近い数 (4.852)
 (2) 30にいちばん近い数 (28.54)

5 整数と小数

なまえ 点

めあて①小数を10倍、100倍、1000倍、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ にした数がわかる。

1. 整数と小数

1 右の \square に、次の数を書きましょう。

- ① 3.76を10倍した数
- ② 3.76を $\frac{1}{10}$ にした数
- ヒント
 小数や整数を10倍すると位は1けた上がり、 $\frac{1}{10}$ にする位は1けた下がるよ。
- | | | | | |
|-----|-----|-------------------|--------------------|---------------------|
| 十の位 | 一の位 | $\frac{1}{10}$ の位 | $\frac{1}{100}$ の位 | $\frac{1}{1000}$ の位 |
| ① 3 | 7 | 6 | | |
| | 3 | 7 | 6 | |
| ② | 0 | 3 | 7 | 6 |

2 次の問題に答えましょう。

- ③ 75.1は、7.51を何倍した数ですか。 (10倍)
- ④ 0.843は、84.3を何分の一にした数ですか。 ($\frac{1}{100}$)
- 3 計算をしましょう。
- ⑤ $4.65 \times 10 = 46.5$ ⑥ $29.7 \times 1000 = 29700$
- ⑦ $6.23 \times 100 = 623$ ⑧ $15.8 \div 10 = 1.58$ ⑨ $56.49 \div 1000 = 0.05649$
- ⑩ $91.2 \div 100 = 0.912$

4 ある数はいくつですか。


- (1) ある数は1より小さい小数で...
 (2) ある数を100倍すると2けたの整数になって...
 (3) $\frac{1}{100}$ の位の数字は、 $\frac{1}{10}$ の位の数字より8大きいよ。
- (0.19)


6

めあて ① 1cm³をもとにして体積を求めることができる。
 2. 直方体や立方体の体積 □□ 15~16
 勉強した日 月 日
 1つ20点
 名前 _____ 点 _____

① もののかざの表し方

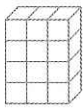

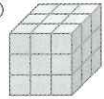
1 1辺が1cmの立方体の積み木で、下のような形を作りました。それぞれの体積を求めます。

ア  ① アは積み木何個分ですか。また、体積は何cm³ですか。
 (4 個分, 4 cm³)


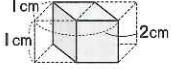
イ  ② イは積み木何個分ですか。また、体積は何cm³ですか。
 (8 個分, 8 cm³)

ヒント 1辺が1cmの立方体の体積は1cm³だね。

2 1辺が1cmの立方体を積んで、㉔、㉕、㉖の形を作りました。27cm³の形はどれですか。

㉔  ㉕  ㉖  ③ (㉖)

3 下の㉗、㉘の形の体積は何cm³ですか。

㉗  ④ (2cm³)
 ㉘  ⑤ (1cm³)

4 1辺が1cmの立方体の積み木で、右のような形を作りました。まん中は下まであいています。体積は何cm³ですか。
 (16cm³)

7


めあて ① 直方体や立方体の体積を求めることができる。
 2. 直方体や立方体の体積 □□ 17~18
 勉強した日 月 日
 1つ20点
 名前 _____ 点 _____

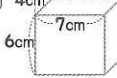
① もののかざの表し方

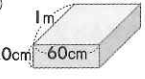
1 下の直方体の体積は何cm³ですか。

①  たて(cm) 横(cm) 高さ(cm) 体積(cm³)
 式 2 × 5 × 3 = 30
 ヒント 直方体の体積=たて×横×高さで求められるよ。
 答え (30cm³)

2 下の立方体や直方体の体積は何cm³ですか。


②  式 3 × 3 × 3 = 27
 答え (27cm³)

③  式 4 × 7 × 6 = 168
 答え (168cm³)

④  式 (1m = 100cm)
 100 × 60 × 20 = 120000
 答え (120000cm³)

3 右の図は直方体の展開図です。この直方体の体積は何cm³ですか。

⑤ 式 5 × 4 × 3 = 60
 答え (60cm³)


4 右の形の体積は何cm³ですか。
 (32cm³)

おもしろさんすう のとき方

4 (1) 5より小さくていちばん近い数
 … 4 . 8 5 2
 5より大きくていちばん近い数
 … 5 . 2 4 8
 4 . 8 5 2の方が近いです。
 (2) 2まいのカードを使ってできる、30にいちばん近い数は28です。
 2 8 . 5 4 が30にいちばん近い数です。

5 (1)から、一の位は0とわかります。
 (2)から、小数点より下の位は2けたとわかります。
 この数を、0. あ い とすると、(3)から、
 あ + 8 = い だから、ある数は 0.19 です。

6 1だんめには、積み木が8個あります。これが2だんだから、1cm³の積み木は全部で16個あります。
 体積は16cm³です。

7 1辺が4cmの立方体の体積の半分になります。
 4 × 4 × 4 = 64
 64 ÷ 2 = 32 (cm³)

めあて◎ふくごつな形の体積を求めることができる。 勉強した日 月 日

2. 直方体や立方体の体積 □19~23

8

① もののかさの表し方

1 下ののような形の体積は何 cm^3 ですか。

① 式 $10 \times 10 \times 6 = 600$
 $10 \times 4 \times 4 = 160$
 $600 + 160 = 760$ (760 cm^3)

② 式 $10 \times 14 \times 6 = 840$
 $10 \times 4 \times 2 = 80$
 $840 - 80 = 760$ (760 cm^3)

ヒント
左のような形の面積を求めたときと同じように考えて体積を求めよう。

2 下ののような形の体積は何 cm^3 ですか。

③ 式 (例) $(4-3=1)$
 $4 \times 3 \times 1 + 4 \times 9 \times 3 = 120$
 答え (120 cm^3)

④ 式 (例) $(10-6=4)$
 $8 \times 6 \times 2 + 5 \times 4 \times 2 = 136$
 答え (136 cm^3)

⑤ 式 (例) $(15-5-5=5)$
 $8 \times 15 \times 7 - 8 \times 5 \times 4 = 680$
 答え (680 cm^3)

3 1辺が10cmの立方体から、1辺が5cmの立方体を切り取りました。残りの体積は何 cm^3 ですか。

答え (875 cm^3)

めあて◎いろいろな体積の単位がわかる。 勉強した日 月 日

2. 直方体や立方体の体積 □24~26

9

② いろいろな体積の単位

1 下の直方体の体積は何 m^3 ですか。

式 $3 \times 4 \times 5 = 60$
 答え (60 m^3)

ヒント
1辺が1mの立方体の体積は1 m^3 だね。

2 □にあてはまる数を書きましょう。

② $1 \text{m}^3 = 1000000 \text{cm}^3$

③ $1 \text{L} = 1000 \text{cm}^3$

3 厚さ1cmの板で、下ののような直方体の形をした入れ物を作りました。

④ この入れ物の、内のりのたて、横、深さはそれぞれ何 cm ですか。
 ▶たて (20 cm) ▶横 (30 cm) ▶深さ (10 cm)

⑤ この入れ物の、容積は何 cm^3 ですか。また、何 L ですか。
 式 $20 \times 30 \times 10 = 6000$
 答え (6000 cm^3 , 6 L)

4 右のような直方体の形をした水そうに、1L ますて水を入れていきます。1L ますてはばい分の水を入れると、水の深さは何 cm になりますか。

答え (5 cm)

めあて◎体積の求め方をもとに、答えを求めることができる。 勉強した日 月 日

思考力・表現力 □14~29

10

考えよう ~直方体や立方体の体積~

1 下の図は、直方体の展開図です。この展開図を組み立ててできる直方体の体積を求めます。

① ①から⑤の中で、あと1つ、どの長さがわかれば体積を求められますか。 (5)

② ①で答えたわけを説明します。□にあてはまることばを書きましょう。

右の図のように、②の面を下にした直方体の見取図を考えると、たての長さとお横の長さがわかっているの、あと **高さ** がわかれば体積が求められます。

③ Aの長さをはかると、16cm ありました。この直方体の体積は何 cm^3 ですか。

式 $16 - (3+3) = 10$
 $10 \div 2 = 5$
 $4 \times 3 \times 5 = 60$
 答え (60 cm^3)

めあて◎比例する2つの量の変り方がわかる。 勉強した日 月 日

3. 比例 □30~31

11

比例

1 下の図のように、直方体の高さが1cm, 2cm, 3cm, ... と変わると、それにもなって体積はどのように変わるかを調べます。

下の表は、高さ□cm が2cm, 3cm, ... のときの体積○ cm^3 がそれぞれ何 cm^3 になるかをまとめたものです。①, ②, ③にあてはまる数を書きましょう。

高さ□(cm)	1	2	3	4	5	6	7
体積○(cm^3)	12	24	36	48	①60	②72	③84

ヒント
高さが1cmのときの体積は12 cm^3 だね。

④ ①の直方体では、□(高さ)が2倍, 3倍, ... になると、○(体積)はどのように変わりますか。
 (2倍, 3倍 (... になる。))

⑤ ①の直方体では、体積は高さに比例します。高さ□cm と体積○ cm^3 の関係を式に表すとき、□にあてはまる数を書きましょう。
 ▶ $12 \times \square = \bigcirc$

2 1辺が1cmの立方体があります。1辺の長さを2倍にすると、体積は何倍になりますか。

答え (8倍)

めあて◎ともなって変わる2つの量の関係がわかる。

勉強した日 月 日

12

3. 比例

□32~33

名前 _____ 点 _____

1 1mのねだんが70円のテープがあります。買う長さが1m, 2m, 3m, ...と変わると、代金はどのように変わるかを調べます。

▶ 長さ□mと代金○円(円)の関係を表に表します。

①から⑤にあてはまる数を書きましょう。

長さ□(m)	1	2	3	4	5	6
代金○(円)	70	①140	②210	③280	④350	⑤420

⑥ 代金○円は長さ□mに比例していますか。

(比例している。)

⑦ 長さ□mと代金○円(円)の関係を式に表します。□にあてはまる数を書きましょう。

▶ $70 \times \square = \bigcirc$

⑧ 長さが12mのときの代金は何円ですか。

(840円)

ヒント ⑦の式の□に12をあてはめて求めよう。

2 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例しているものには△を、比例していないものには×を書きましょう。

⑨ 立方体の1辺の長さ□cmと、体積○cm³

1辺の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	6	7
体積○(cm ³)	1	8	27	64	125	216	343

(×)

⑩ 底辺が8cmの平行四辺形の長さ□cmと、面積○cm²

高さ□(cm)	1	2	3	4	5	6	7
面積○(cm ²)	8	16	24	32	40	48	56

(△)

◎ 1本60円のえんぴつを買って千円札を出さず、比例している2つの量は、あからぬのとどれますか。

◎ えんぴつ 1本のねだん ①買ったえんぴつの本数 ②代金 ③おつり (①と②)

めあて◎小数のかけ算ができる。

勉強した日 月 日

13

たしかめよう

名前 _____ 点 _____

1 かけ算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 5.4 \\ \times 3 \\ \hline 16.2 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 13.9 \\ \times 9 \\ \hline 125.1 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 0.6 \\ \times 8 \\ \hline 4.8 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 4.72 \\ \times 6 \\ \hline 28.32 \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 1.84 \\ \times 5 \\ \hline 9.20 \end{array}$$

2 筆算をしましょう。

⑥ 1.6×39 ⑦ 6.5×54 ⑧ 15.7×80

$\begin{array}{r} 1.6 \\ \times 39 \\ \hline 144 \\ 48 \\ \hline 62.4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6.5 \\ \times 54 \\ \hline 260 \\ 325 \\ \hline 351.0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15.7 \\ \times 80 \\ \hline 1256.0 \end{array}$
--	--	---

⑨ 2.29×43 ⑩ 4.35×28

$\begin{array}{r} 2.29 \\ \times 43 \\ \hline 687 \\ 916 \\ \hline 98.47 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4.35 \\ \times 28 \\ \hline 3480 \\ 870 \\ \hline 121.80 \end{array}$
---	---

ヒント
整数のかけ算と同じように計算し、かけられる数にそろえて、積の小数点をうつよ。



おもしろさんすう のとき方

8 1辺が10cmの立方体の体積から、
1辺が5cmの立方体の体積をひきます。
1辺が10cmの立方体の体積
..... $10 \times 10 \times 10 = 1000(\text{cm}^3)$
1辺が5cmの立方体の体積
..... $5 \times 5 \times 5 = 125(\text{cm}^3)$
 $1000 - 125 = 875(\text{cm}^3)$

11 1辺の長さを2倍にすると、たて、横、高さがすべて2倍になるので、体積は $2 \times 2 \times 2 = 8$ で、8倍になります。

9 入れる水は、1Lますで6ぱい分だから $6\text{L} = 6000\text{cm}^3$ です。
 6000cm^3 の水を水そうに入れたときの深さは、 $6000 \div (30 \times 40) = 5$ で、5cmです。

12 えんぴつを□本買うときの代金を○円として、□と○の関係を式に表すと、
 $60 \times \square = \bigcirc$
□が2倍、3倍、...になると、○も2倍、3倍、...になるので、○(代金)は□(本数)に比例しています。

14

めあて◎(整数)×(小数)の計算のしかたがわかる。
4. 小数のかけ算 □ 35~37

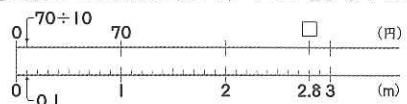
勉強した日 月 日

なまえ 1つ25点
えん 点

① 小数のかけ算

1mのねだんが70円のリボンを、2.8m買いました。
代金は何円ですか。計算のしかたを考えましょう。

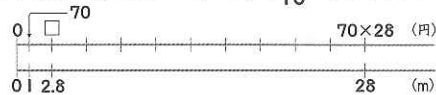
① 0.1mのねだんを求めて、それを28倍するしかた



ヒント
小数をかける計算も、
整数の計算を
使ってできるよ。

式 $70 \times 2.8 = 70 \div 10 \times 28 = 196$ (196円)

② 28mの代金を求めて、それを $\frac{1}{10}$ にするしかた



式 $70 \times 2.8 = 70 \times 28 \div 10 = 196$ (196円)

② ①か②の計算のしかたを使って、次の問題に答えましょう。

③ 1mの重さが30gのはり金があります。

このはり金4.7mの重さは何gですか。
式 $30 \times 4.7 = 30 \div 10 \times 47 = 141$
または、 $30 \times 4.7 = 30 \times 47 \div 10 = 141$ 答え (141g)

④ 1mのねだんが160円のテープがあります。

このテープ1.9mの代金は何円ですか。
式 $160 \times 1.9 = 160 \div 10 \times 19 = 304$
または、 $160 \times 1.9 = 160 \times 19 \div 10 = 304$ 答え (304円)

次の3つの式を、積の大きい順にならべましょう。

- ⑧ 50×3.1 ⑨ 50×1.8 ⑩ 50×2.4 (あ、う、い)

15

めあて◎(小数、整数)×(小数)の筆算ができる。
4. 小数のかけ算 □ 38~39

勉強した日 月 日

なまえ 1つ16点
えん 点

① 小数のかけ算

かけ算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 1.43 \\ \times 5.7 \\ \hline 1001 \\ 7150 \\ \hline 8151 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 2.6 \\ \hline 192 \\ 640 \\ \hline 832 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 64 \\ \hline 116 \\ 1740 \\ \hline 1856 \end{array}$$

ヒント 積の小数点は、かけられる数とかける数の小数点より右のけた数の和だけ、右から数えてうつつよ。

④
$$\begin{array}{r} 2.17 \\ \times 9.6 \\ \hline 1302 \\ 19530 \\ \hline 20832 \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 6.3 \\ \hline 234 \\ 4680 \\ \hline 4914 \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 491 \\ \times 2.4 \\ \hline 1964 \\ 9820 \\ \hline 11784 \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 7.4 \\ \times 8.2 \\ \hline 148 \\ 5920 \\ \hline 6068 \end{array}$$
 ⑧
$$\begin{array}{r} 183 \\ \times 3.04 \\ \hline 732 \\ 5490 \\ 18300 \\ \hline 55632 \end{array}$$
 ⑨
$$\begin{array}{r} 684 \\ \times 5.7 \\ \hline 4788 \\ 34200 \\ \hline 38988 \end{array}$$

② 1mの重さが3.68kgの鉄のぼうがあります。
この鉄のぼう9.2mの重さは何kgですか。

⑩ 式 $3.68 \times 9.2 = 33.856$
答え (33.856kg)

たず計算をまちがえてかけてしまいました。
⑧と⑨にあてはまる数字を書きましょう。

$$\begin{array}{r} 4.あ \\ + 1.い \\ \hline 5.9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.あ \\ \times 1.い \\ \hline 6.88 \end{array}$$
 (あ) (3)
(い) (6)

16

めあて◎(小数、整数)×(小数)の筆算ができる。
4. 小数のかけ算 □ 39

勉強した日 月 日

なまえ 1つ10点
えん 点

① 小数のかけ算

かけ算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 6.75 \\ \times 2.8 \\ \hline 5400 \\ 13500 \\ \hline 18900 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 3.4 \\ \times 4.5 \\ \hline 170 \\ 1360 \\ \hline 1530 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 0.13 \\ \times 3.7 \\ \hline 91 \\ 390 \\ \hline 0.481 \end{array}$$

ヒント 積の小数点の位置に気をつけて計算しよう。

④
$$\begin{array}{r} 4.92 \\ \times 6.5 \\ \hline 2460 \\ 29520 \\ \hline 31980 \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 7.5 \\ \times 8.6 \\ \hline 450 \\ 6000 \\ \hline 6450 \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 935 \\ \times 1.8 \\ \hline 7480 \\ 9350 \\ \hline 16830 \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 0.61 \\ \times 1.6 \\ \hline 366 \\ 6100 \\ \hline 0.976 \end{array}$$
 ⑧
$$\begin{array}{r} 0.29 \\ \times 2.7 \\ \hline 203 \\ 5800 \\ \hline 0.783 \end{array}$$
 ⑨
$$\begin{array}{r} 0.5 \\ \times 1.4 \\ \hline 20 \\ 500 \\ \hline 0.70 \end{array}$$

② 1Lのガソリンで8.2km走る自動車があります。
この自動車は、9.5Lのガソリンで何km走ることができますか。

⑩ 式 $8.2 \times 9.5 = 77.9$
答え (77.9km)

右の計算のあ、いには、それぞれ同じ数字が入ります。
⑧と⑨にあてはまる数字を書きましょう。

$$\begin{array}{r} あい \\ \times 9.あ \\ \hline い0 \\ \hline ああい \\ 23あい \end{array}$$
 (あ) (2)
(い) (5)

17

めあて◎かける数と積の大きさの関係がわかり、1より小さい小数をかける筆算ができる。
4. 小数のかけ算 □ 40

勉強した日 月 日

なまえ 1つ10点
えん 点

① 小数のかけ算

1Lの重さが500gの小麦粉があります。

① この小麦粉1.6Lの重さは何gですか。
式 $500 \times 1.6 = 800$
答え (800g)

② この小麦粉0.7Lの重さは何gですか。
式 $500 \times 0.7 = 350$
答え (350g)

ヒント 1より小さい数をかけると、積はかけられる数の500より小さくなるよ。

かけ算をしましょう。

③
$$\begin{array}{r} 4.6 \\ \times 0.4 \\ \hline 184 \end{array}$$
 ④
$$\begin{array}{r} 328 \\ \times 0.7 \\ \hline 2296 \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 0.9 \\ \times 0.02 \\ \hline 0.018 \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 0.6 \\ \times 0.5 \\ \hline 0.30 \end{array}$$
 ⑦
$$\begin{array}{r} 1.75 \\ \times 0.4 \\ \hline 0.700 \end{array}$$

積が7より小さくなるものに○、大きくなるものに△を書きましょう。

- ⑧ 7×3.8 (△) ⑨ 7×1.05 (△)
⑩ 7×0.94 (○)

右の筆算の答えが0.1より小さくなるようにします。
□にあてはまる数字を、1から9の中から全部選んで書きましょう。

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ \times 0.□ \\ \hline \end{array}$$
 (1, 2, 3)

18 ① 小数のかけ算

4. 小数のかけ算

□41

なまえ

1つ25点

点

1 下の長方形の面積は何 cm^2 ですか。


①  式 $3.2 \times 2.1 = 6.72$  ヒント
面積は、辺の長さが小数で表されていても、公式を使って求められるよ。

答え (6.72cm^2)

2 下の長方形や正方形の面積は何 m^2 ですか。

②  式 $2.8 \times 3.5 = 9.8$

答え (9.8m^2)

③  式 $4.7 \times 4.7 = 22.09$

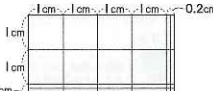
答え (22.09m^2)

3 下の直方体の体積は何 m^3 ですか。

④  式 $0.6 \times 0.9 \times 1.4 = 0.756$

答え (0.756m^3)

右の図形の面積は何 cm^2 ですか。



(9.66cm^2)

19 ① 小数のかけ算

4. 小数のかけ算

□42

なまえ

1つ10点

点

1 □にあてはまる数を書きましょう。

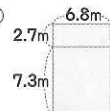
ヒント
小数のときも、整数のときに成り立った計算のきまりが成り立ちます。

- ① $7.2 \times 5.6 = 5.6 \times 7.2$
- ② $(3.4 \times 2.5) \times 4 = 3.4 \times (2.5 \times 4)$
- ③ $(1.1 + 3.9) \times 2.8 = 1.1 \times 2.8 + 3.9 \times 2.8$
- ④ $(8.3 - 6.3) \times 4.5 = 8.3 \times 4.5 - 6.3 \times 4.5$

2 計算のきまりを使って、くふうして計算しましょう。

- ⑤ $5.7 \times 4 \times 2.5$ ⑥ $3.8 \times 9.4 + 6.2 \times 9.4$
 $= 5.7 \times (4 \times 2.5) = 5.7 \times 10 = 57$ $= (3.8 + 6.2) \times 9.4 = 10 \times 9.4 = 94$
- ⑦ $7.9 \times 1.2 - 2.9 \times 1.2$ ⑧ 25.4×4
 $= (7.9 - 2.9) \times 1.2 = 5 \times 1.2 = 6$ $= (25 + 0.4) \times 4$
 $= 25 \times 4 + 0.4 \times 4$
 $= 100 + 1.6$
 $= 101.6$
- ⑨ $9.6 \times 7 = (10 - 0.4) \times 7$
 $= 10 \times 7 - 0.4 \times 7$
 $= 70 - 2.8 = 67.2$

3 下のような長方形の形をした花だんがあります。花だん全体の面積は何 m^2 ですか。

⑩  式 $(2.7 + 7.3) \times 6.8 = 68$
 または、 $2.7 \times 6.8 + 7.3 \times 6.8 = 68$

答え (68m^2)

下の4つの計算の答えはどれも同じです。□にあてはまる数を書きましょう。



おもしろさんすう のとき方

14 かけられる数が全部同じなので、かける数が大きいほど、積は大きくなります。

あ $50 \times 3.1 = 155$
 う $50 \times 2.4 = 120$
 い $50 \times 1.8 = 90$

15
$$\begin{array}{r} 4.\text{あ} \\ + 1.\text{い} \\ \hline 5.9 \end{array} \rightarrow \text{あ} + \text{い} = 9 \text{ になることがわかります。}$$

$$\begin{array}{r} 4.\text{あ} \\ \times 1.\text{い} \\ \hline 68.8 \end{array} \rightarrow \text{あ} \times \text{い} \text{ の積の一の位が 8 になることがわかります。}$$

あは 3、いは 6 です。

16
$$\begin{array}{r} \text{あ}\text{い} \\ \times 9.\text{あ} \\ \hline \text{あ}\text{あ}\text{い} \\ 23.\text{あ}\text{あ} \end{array}$$

→ $\text{い} \times \text{あ}$ の積の一の位が 0 になります。

→ $\text{い} + \text{い}$ の和の一の位が 0 になるので、 い は 5 です。

あは 2 です。

17
$$\begin{array}{r} 0.3 \\ \times 0.\square \\ \hline 0.\blacksquare\blacksquare \end{array}$$

積の小数点の位置は左のようになるので、積が 0.1 より小さくなるのは、 $3 \times \square$ が 1 けたになるときです。

□にあてはまる数字は 1, 2, 3 です。

18 たて 2.3cm, 横 4.2cm の長方形です。
 $2.3 \times 4.2 = 9.66(\text{cm}^2)$

19 $\blacksquare \times \bullet = \bullet \times \blacksquare$ の計算のきまりを使って求めます。

② 小数の倍

1 右の表のような長さのリボンがあります。

リボンの長さ

① 白のリボンの長さは、赤のリボンの長さの何倍ですか。

	長さ(m)
赤	5
白	14
青	2

式 $14 \div 5 = 2.8$ (2.8 倍)

② 青のリボンの長さは、赤のリボンの長さの何倍ですか。

式 $2 \div 5 = 0.4$ (0.4 倍)

ヒント
1より小さい小数で表す倍もあるよ。

2 右の表のような重さの石があります。アの石の重さをもとにして、

①とウの石の重さは、それぞれ何倍ですか。

石の重さ

③ ①の石

式 $20 \div 8 = 2.5$

答え (2.5 倍)

	重さ(kg)
ア	8
①	20
ウ	4

④ ウの石

式 $4 \div 8 = 0.5$

答え (0.5 倍)

3 市役所の高さは15mで、マンションの高さは21mです。マンションの高さは、市役所の高さの何倍ですか。

⑤ 式 $21 \div 15 = 1.4$

【ヒント】市役所の高さをもとにするので、わる数は15になります。

答え (1.4 倍)



□にあてはまる数を右の□から選んで、正しい文をつくりましょう。

「18 Lは、12 Lの1.5倍のかさです。」

10 12 16 18

力だめし

1 かけ算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 83.4 \\ \times 1.6 \\ \hline 5004 \\ 834 \\ \hline 133.44 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 5.2 \\ \times 4.9 \\ \hline 468 \\ 208 \\ \hline 25.48 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 3.7 \\ \times 7.23 \\ \hline 111 \\ 74 \\ 259 \\ \hline 26.751 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 9.5 \\ \times 6.8 \\ \hline 760 \\ 570 \\ \hline 64.60 \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 0.48 \\ \times 1.2 \\ \hline 96 \\ 48 \\ \hline 0.576 \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 1.35 \\ \times 0.6 \\ \hline 810 \\ \hline 0.810 \end{array}$$

2 筆算でしましょう。

⑦ 2.06×2.8

⑧ 245×5.4

⑨ 9.4×0.7

$$\begin{array}{r} 2.06 \\ \times 2.8 \\ \hline 1648 \\ 412 \\ \hline 5.768 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 245 \\ \times 5.4 \\ \hline 980 \\ 1225 \\ \hline 1323.0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.4 \\ \times 0.7 \\ \hline 658 \end{array}$$

3 1mの重さが1.86kgの鉄のぼうがあります。この鉄のぼう3.4mの重さは何kgですか。

⑩ 式 $1.86 \times 3.4 = 6.324$

【ヒント】1mの重さ×鉄のぼうの長さ = 鉄のぼうの重さ

答え (6.324kg)

たしかめよう

1 わりきれるまで計算しましょう。

①
$$\begin{array}{r} 1.3 \\ 7 \overline{) 9.1} \\ \underline{7} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 25.6 \\ 3 \overline{) 76.8} \\ \underline{6} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 7.2 \\ 6 \overline{) 43.2} \\ \underline{42} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 9 \overline{) 5.4} \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 28 \overline{) 89.6} \\ \underline{84} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 45 \overline{) 31.5} \\ \underline{315} \\ 0 \end{array}$$

2 商は一の位まで求めて、あまりも出しましょう。

⑦ $6 \overline{) 39}$

⑧ $35 \overline{) 20.3}$

⑨ $8 \overline{) 67.3}$

$$\begin{array}{r} 6.5 \\ 6 \overline{) 39} \\ \underline{36} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.58 \\ 35 \overline{) 20.3} \\ \underline{175} \\ 280 \\ \underline{280} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 \overline{) 67.3} \\ \underline{64} \\ 33 \end{array}$$

3 商は一の位まで求めて、あまりも出しましょう。

⑩ $17 \overline{) 44.6}$

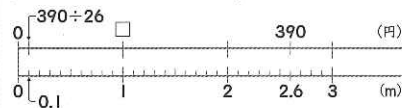
【ヒント】わられる数の小数点をそろえて、商の小数点をうつよ。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 17 \overline{) 44.6} \\ \underline{34} \\ 106 \end{array}$$

① 小数のわり算

1 リボンを2.6m買ったなら、代金は390円でした。このリボン1mのねだんは何円ですか。計算のしかたを考えましょう。

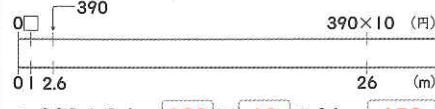
① 0.1mのねだんを求めて、それを10倍するしかた



ヒント
小数でわる計算も、整数の計算を使ってできるよ。

式 $390 \div 2.6 = 390 \div 26 \times 10 = 150$ (150円)

② 26mの代金を求めて、それを26でわるしかた



式 $390 \div 2.6 = 390 \times 10 \div 26 = 150$ (150円)

2 ①か②の計算のしかたを使って、次の問題に答えましょう。

③ 4.5mのなわの重さをはかったら、630gでした。このなわ1mの重さは何gですか。

式 $630 \div 4.5 = 630 \div 45 \times 10 = 140$
または、 $630 \div 4.5 = 630 \times 10 \div 45 = 140$ 答え (140g)

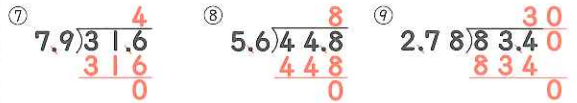
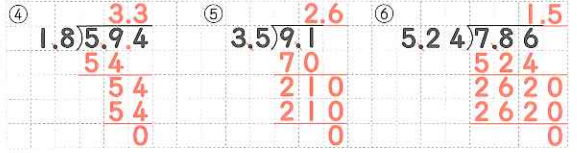
④ テープを3.5m買ったなら、代金は420円でした。このテープ1mのねだんは何円ですか。

式 $420 \div 3.5 = 420 \div 35 \times 10 = 120$
または、 $420 \div 3.5 = 420 \times 10 \div 35 = 120$ 答え (120円)

- 下の3つの式のうち、□にあてはまる数がいちばん大きいのはどれですか。
 Ⓐ $510 \div 3 = 170$ Ⓑ $560 \div 3.5 = 160$ Ⓒ $540 \div 3.6 = 150$ (Ⓐ)

① 小数のわり算

1 わりきれるまで計算しましょう。



2 1.6mの重さが6.72kgのパイプがあります。このパイプ1mの重さは何kgですか。

⑩ 式 $6.72 \div 1.6 = 4.2$

答え (4.2kg)

ゆかさんは、お兄さんと100円玉を貯金しています。どれだけたまったかを調べるために重さをはかると、297.6gありました。100円玉1まいの重さは4.8gです。ゆかさんたちがためた100円玉は全部で何円分ありますか。



(6200円)

おもしろさんすう のとき方

20 「**㊸**Lは、**㊹**Lの1.5倍のかさです。」
 $\text{㊸} \div \text{㊹} = 1.5$ となる組み合わせを見つけます。
 「18Lは、12Lの1.5倍のかさです。」

24 わられる数=わる数×商だから、□にあてはまる数は次のようになります。
 Ⓐ $510 \div 3 = 170$
 Ⓑ $560 \div 3.5 = 160$
 Ⓒ $540 \div 3.6 = 150$

21 それぞれのリボンの長さは次のようになります。
 ・みき …… 8m ←いちばん長い
 ・さちえ …… $8 \times 0.6 = 4.8$ (m)
 ・なおみ …… $4.8 \times 1.2 = 5.76$ (m)

25 たまった100円玉のまい数は、
 $297.6 \div 4.8 = 62$ (まい)
 だから、全部で
 $100 \times 62 = 6200$ (円)
 100円玉は6200円分あります。

26

めあて◎(小數、整数)÷(小數)の筆算ができる。
5. 小數のわり算 □53

勉強した日 月 日

なまえ 点

① 小數のわり算

1 わりきれぬまで計算しましょう。

① $6.7 \overline{) 26.8}$ 0.4 0.25 0.25 2.8
 $67 \times \square \rightarrow 268$ $4.8 \overline{) 12.0}$ $2.5 \overline{) 7.0}$
 268 96 50
 0 240 200
 0 240 200
 0 0 0

ヒント
商の小數点の位置に気をつけよう。

④ $9.3 \overline{) 6.51}$ 0.7 0.9 0.48
 651 54 360
 0 0 600
 0 0 600
 0 0 0

⑦ $3.8 \overline{) 2.47}$ 0.65 0.9 7.5
 228 75 588
 190 150 420
 190 150 420
 0 0 0

2 4.5Lの重さが3.96kgの油があります。
この油 1Lの重さは何kgですか。
⑩ 式 $3.96 \div 4.5 = 0.88$

答え (0.88kg)

右の2つの式の商はそれぞれ、何になります。 $9.6 \div 4.8 = \text{㉔}$ $4.8 \div 9.6 = \text{㉕}$
 $\text{㉔} \times \text{㉕}$ はいくつになりますか。 $\text{㉔} \times \text{㉕} = (1)$

27

めあて◎わる数と商の大きさの関係がわかり、1より小さい小數でわる筆算ができる。
5. 小數のわり算 □54

勉強した日 月 日

なまえ 点

① 小數のわり算

1 次のリボンの1mのねだんを求めましょう。

▶ 1.2mの代金が360円 ▶ 0.9mの代金が360円

 ヒント
1より小さい数でわると、商はわられる数より大きくなるよ。

① 式 $360 \div 1.2 = 300$ ③ 式 $360 \div 0.9 = 400$
 ② 答え (300円) ④ 答え (400円)

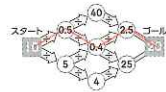
2 わりきれぬまで計算しましょう。

⑤ $0.7 \overline{) 25.2}$ 36 0.8 7.45 1.4
 21 56 5
 42 36 20
 42 32 20
 0 40 0
 0 40 0

3 商が3より大きくなるものに○、小さくなるものに△を書きましょう。

⑧ $3 \div 2.4$ (△) ⑨ $3 \div 0.96$ (○)
 ⑩ $3 \div 5$ (△)

○の中の数はわる数です。10からどんどんわって、ゴールで20になる道をさがしましょう。



28

めあて◎あまりのある小數のわり算ができる。
5. 小數のわり算 □55

勉強した日 月 日

なまえ 点

① 小數のわり算

1 商は一の位まで求めて、あまりも出しましょう。

① $0.9 \overline{) 2.1}$ 2 1 74
 $9 \times \square \rightarrow 18$ $7.4 \overline{) 23}$ 4 $5.9 \overline{) 44.0}$ 74
 18 74 413
 0.3 4.9 270
 0 0 236
 0 0 3.4

ヒント
あまりの小數点は、わられる数もとの小數点にそろえてうつつよ。

④ $0.7 \overline{) 5.4}$ 7 3 2
 49 84 $4.1 \overline{) 10.9}$ 2
 0.5 0.9 82
 0 0 27

⑦ $2.3 \overline{) 11.1}$ 4 36 83
 92 108 544
 1.9 220 260
 0 216 204
 0 0.4 5.6

2 14.8dLのジュースを、1人に1.9dLずつ配ります。何人に配れて、何dLあまりですか。
⑩ 式 $14.8 \div 1.9 = 7$ あまり1.5

どき方 人数なので、商は一の位まで求めます。

答え (7人 に配れて、 1.5dL あまる。)

ある長さのテープを0.7mずつ切ると、5本できて、0.5mあまりです。このテープを0.9mずつ切ると、何本できて、何mあまりですか。

(4本 できて、 0.4m あまる。)

29

めあて◎商をがい数で求めるわり算ができる。
5. 小數のわり算 □56

勉強した日 月 日

なまえ 点

① 小數のわり算

1 商は四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。

① $4.7 \overline{) 6.5}$ 4 2 2.54
 47 66 $3.3 \overline{) 8.4}$ 2.54
 180 180 180
 141 165 150
 390 150 132
 376 18 18
 14 0 0

ヒント
上から2けたのがい数にするには、上から3けたの数を四捨五入するよ。

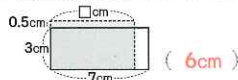
③ $1.8 \overline{) 5.7}$ 2 1.42
 54 52
 30 220
 18 208
 120 120
 108 104
 12 16

2 2.6dLで4.9m²のかべをぬれるペンキがあります。このペンキ1dLでは、何m²のかべがぬれますか。四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。

⑤ 式 $4.9 \div 2.6 = 1.88$

答え ((約) 1.9m²)

たてが3cm、横が7cmの長方形を、面積を変えないで、たてを0.5cm長くします。横を何cmにすればよいですか。



30

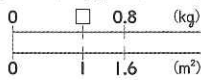
めあて ①ある場面を、求めるものによる式のちがいがわかる。
5. 小数のわり算 □□57

勉強した日 月 日

① 小数のわり算

1. 1.6m^2 の重さが 0.8kg の板があります。

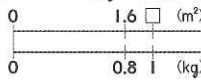
① この板 1m^2 の重さは、何 kg ですか。



式 $0.8 \div 1.6 = 0.5$

答え (0.5kg)

② この板 1kg の面積は、何 m^2 ですか。



式 $1.6 \div 0.8 = 2$

答え (2m^2)

ヒント 求めるものに注意して、式を書こう。

2. 3.5m の重さが 1.4kg のロープがあります。

③ このロープ 1m の重さは、何 kg ですか。

式 $1.4 \div 3.5 = 0.4$

答え (0.4kg)

④ このロープ 1kg の長さは、何 m ですか。

式 $3.5 \div 1.4 = 2.5$

とき方 1kg の長さを求めるので、
わる数は 1.4 になります。

答え (2.5m)

おもしろ

ともやさんは、次の場面から問題をつくり、 $1.5 \div 2.4$ の式を書きました。
ともやさんが求めようと思ったものは、②、③のどちらですか。



1. 5m の重さが 2.4kg のぼうがあります。

- ② ぼう 1kg の長さ
- ③ ぼう 1m の重さ

(②)

31

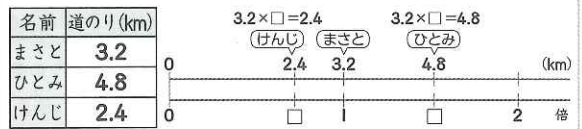
めあて ②小数のわり算を求めることができる。

5. 小数のわり算 □□58

勉強した日 月 日

② 小数の倍とわり算

1. 下の表は、まささんとさんたちの家から学校までの道のりを表しています。
まささんの道のりをもとにすると、ほかの人の道のりは、それぞれ何倍ですか。



① ひとみ 式 $4.8 \div 3.2 = 1.5$ 答え (1.5 倍)

② けんじ 式 $2.4 \div 3.2 = 0.75$ 答え (0.75 倍)

ヒント 小数のときも、わり算を使って、ある大きさが、もとにする大きさの何倍にあたるかを求めるよ。

2. 次の問題に答えましょう。

③ 6.3kg は、 3.5kg の何倍ですか。

式 $6.3 \div 3.5 = 1.8$

答え (1.8 倍)

④ 2.7m^2 は、 3.6m^2 の何倍ですか。

式 $2.7 \div 3.6 = 0.75$

答え (0.75 倍)

3. 3.5m の赤のテープと、 2.8m の青のテープがあります。
赤のテープの長さは、青のテープの長さの何倍ですか。

⑤ 式 $3.5 \div 2.8 = 1.25$

答え (1.25 倍)

おもしろ

1 m のねだんが 90 円のリボンで、たかしさんは 3.5m 、けんたさんは 2.5m 買いました。
たかしさんの代金は、けんたさんの代金の何倍ですか。

(1.4 倍)

おもしろさんすう のとき方

26 あ ... $9.6 \div 4.8 = 2$

い ... $4.8 \div 9.6 = 0.5$

だから、 $あ \times い = 2 \times 0.5 = 1$ です。

27 スタート $10 \div 0.5 = 20$

$20 \div 0.4 = 50$

$50 \div 2.5 = 20$ (ゴール) となります。

28 0.7m ずつ切ると 5 本できて 0.5m あまる
テープの長さは、 $0.7 \times 5 + 0.5 = 4(\text{m})$

4m のテープを 0.9m ずつ切るので、

$4 \div 0.9 = 4$ あまり 0.4

4 本できて、 0.4m あまります。

29 もとの長方形の面積は、
 $3 \times 7 = 21(\text{cm}^2)$

たてを 0.5cm 長くして 3.5cm にするので、
横は、

$21 \div 3.5 = 6(\text{cm})$ にすればよいです。

30 ともやさんの書いた式は、

$1.5 \div 2.4$
長さ 1.5m 重さ 2.4kg

だから、この式で求められるのは、
ぼう 1kg の長さです。

31 1m のねだんが同じなので、買ったリボンの
長さでくらべます。

$3.5 \div 2.5 = 1.4$ で、長さが 1.4 倍
だから、代金も 1.4 倍です。

1 赤のリボンの長さは2.4mです。これは青のリボンの長さの1.6倍です。
 0 2.4 (m)
 0 1 1.6 2 倍
 ヒント もとにする大きさを求めるときは、□を使ってかけ算の式に表すと考えやすくなるよ。

① 青のリボンの長さを□mとして、青のリボンと赤のリボンの長さの関係を、かけ算の式に表しましょう。 式 □ × 1.6 = 2.4
 ② 青のリボンの長さは何mですか。 式 □ = 2.4 ÷ 1.6 = 1.5 答え (1.5m)

2 りんごの重さは270gです。これはバナナの重さの1.5倍です。
 ③ バナナの重さを□gとして、バナナの重さとりんごの重さの関係を、かけ算の式に表しましょう。 (□ × 1.5 = 270)
 ④ バナナの重さは何gですか。 式 □ = 270 ÷ 1.5 = 180 答え (180g)

3 バケツには11.2Lの水が入ります。これは水そうに入る水の体積の0.4倍です。水そうに入る水の体積は何Lですか。
 ⑤ 式 (水そうに入る水の体積を□Lとして、) □ × 0.4 = 11.2 □ = 11.2 ÷ 0.4 = 28 答え (28L)

4 ゆうたさんの荷物は何kgですか。
 ぼく(ゆうた)の荷物の重さは、しんじんの荷物の重さの1.5倍です。
 しんじんの荷物の重さは、たくやの荷物の重さの1.2kg軽いです。
 たくやの荷物の重さは6kgだよ。 (7.2kg)

1 あるガムとクッキーの、2000年と2010年のねだんは、それぞれ下のようになっています。ガムとクッキーの2010年のねだんは、それぞれ2000年のねだんの何倍になっていますか。
 (2000年) (2010年)
 ガム 40円 → 100円
 クッキー 120円 → 180円
 ヒント 2000年のねだんを1とみたとき、2010年のねだんはいくつにあたるかな。

① ガム 式 100 ÷ 40 = 2.5 答え (2.5倍)
 ② クッキー 式 180 ÷ 120 = 1.5 答え (1.5倍)

2 ある文房具店では、1985年から2010年にかけて、ファイルのねだんが200円から280円に、筆箱のねだんが320円から400円に上がりました。
 ▶ ファイルと筆箱の2010年のねだんは、それぞれ1985年のねだんの何倍になっていますか。
 ③ ファイル 式 280 ÷ 200 = 1.4 答え (1.4倍)
 ④ 筆箱 式 400 ÷ 320 = 1.25 答え (1.25倍)
 ⑤ 1985年から2010年にかけて、ねだんの上がり方が大きいのは、ファイルと筆箱のどちらといえますか。 (ファイル)

3 ねだんの上がり方がいちばん大きいのは、どのノートですか。
 (1980年) (2010年)
 ①のノート 100円 → 160円
 ②のノート 75円 → 135円
 ③のノート 80円 → 140円 (①)

1 わりきれるまで計算しましょう。
 ① $4.7 \overline{) 6.58}$ ② $3.8 \overline{) 30.4}$ ③ $1.9 \overline{) 53.2}$
 ④ $8.6 \overline{) 77.4}$ ⑤ $7.5 \overline{) 24.0}$ ⑥ $0.6 \overline{) 5.1}$

2 筆算で、わりきれるまで計算しましょう。
 ⑦ $40.3 \div 6.2$ ⑧ $3.9 \div 5.2$ ⑨ $4.28 \div 0.8$

3 3.7mのテープを、0.9mずつ切ると、0.9mのテープは何本できて、何mあまりますか。
 ⑩ 式 $3.7 \div 0.9 = 4$ あまり 0.1
 答え (4本 できて、 0.1m あまる。)

1 下の2つの四角形は合同です。①から④に対応する頂点、辺、角を書きましょう。

 ① 頂点 A ② 辺 EF ③ 辺 BC ④ 角 H
 ((頂点) G) ((辺) CD) ((辺) HE) ((角) B)
 ヒント 合同な2つの図形で、重なり合う頂点、辺、角を、それぞれ、対応する頂点、対応する辺、対応する角というよ。

2 上の図で、辺GH、辺FGの長さは、それぞれ何cmですか。また、角E、角Fは、それぞれ何度ですか。
 ⑤ 辺 GH (3cm) ⑥ 辺 FG (2.8cm) ⑦ 角 E (70°) ⑧ 角 F (120°)

3 下の四角形を、それぞれ1本の対角線で2つの三角形に分けたとき、できた2つの三角形が合同であれば○、合同でなければ×を書きましょう。
 ⑨ 台形 (×) ⑩ 平行四辺形 (○)
 ヒント 右のような四角形をたこ形といいます。たこ形を2本の対角線で4つの三角形に分けたとき、できた4つの三角形はどれも合同であるといえますか。 (いえない)

めあてをもとにする大きさを求めることができる。

5. 小数のわり算 □ 59 勉強した日 月 日 1つ20点

32 ② 小数の倍とわり算

1 赤のリボンの長さは2.4mです。これは青のリボンの長さの1.6倍です。

ヒント もとにする大きさを求めるときは、□を使ってかけ算の式に表すと考えやすくなるよ。

① 青のリボンの長さを□mとして、青のリボンと赤のリボンの長さの関係を、かけ算の式に表しましょう。 式 □ × 1.6 = 2.4

② 青のリボンの長さは何mですか。 式 □ = 2.4 ÷ 1.6 = 1.5 答え (1.5m)

2 りんごの重さは270gです。これはバナナの重さの1.5倍です。

③ バナナの重さを□gとして、バナナの重さとりんごの重さの関係を、かけ算の式に表しましょう。 (□ × 1.5 = 270)

④ バナナの重さは何gですか。 式 □ = 270 ÷ 1.5 = 180 答え (180g)

3 バケツには11.2Lの水が入ります。これは水そうに入る水の体積の0.4倍です。水そうに入る水の体積は何Lですか。

⑤ 式 (水そうに入る水の体積を□Lとして、) □ × 0.4 = 11.2 □ = 11.2 ÷ 0.4 = 28 答え (28L)

6-3-3 ゆうたさんの荷物は何kgですか。

ゆうた ぼくの荷物の重さは、しんじさんの荷物の重さの1.5倍です。

しんじ ぼくの荷物は、たくやさんのより1.2kg軽いよ。

たくや ぼくの荷物の重さは6kgだよ。

(7.2kg)

めあても目標を使って比べることができる。

5. 小数のわり算 □ 60 勉強した日 月 日 1つ20点

33 ② 小数の倍とわり算

1 あるガムとクッキーの、2000年と2010年のねだんは、それぞれ下のようになっています。ガムとクッキーの2010年のねだんは、それぞれ2000年のねだんの何倍になっていますか。

	(2000年)	(2010年)
ガム	40円	100円
クッキー	120円	180円

ヒント 2000年のねだんを1とみたとき、2010年のねだんはいくつにあたるかな。

① ガム 式 100 ÷ 40 = 2.5 答え (2.5倍)

② クッキー 式 180 ÷ 120 = 1.5 答え (1.5倍)

2 ある文房具店では、1985年から2010年にかけて、ファイルのねだんが200円から280円に、筆箱のねだんが320円から400円に上がりました。

▶ ファイルと筆箱の2010年のねだんは、それぞれ1985年のねだんの何倍になっていますか。

③ ファイル 式 280 ÷ 200 = 1.4 答え (1.4倍)

④ 筆箱 式 400 ÷ 320 = 1.25 答え (1.25倍)

⑤ 1985年から2010年にかけて、ねだんの上がり方が大きいのは、ファイルと筆箱のどちらといえますか。 (ファイル)

6-3-3 ねだんの上がり方がいちばん大きいのは、どのノートですか。

	(1980年)	(2010年)
㊦のノート	100円	160円
㊧のノート	75円	135円
㊨のノート	80円	140円

(㊦)

めあてをもとにする大きさを求めることができる。

5. 小数のわり算 □ 48~63 勉強した日 月 日 1つ10点

34 力だめし

1 わりきれのまで計算しましょう。

① $4.7 \overline{) 6.58} = 1.4$ ② $3.8 \overline{) 30.4} = 8$ ③ $1.9 \overline{) 53.2} = 28$

④ $8.6 \overline{) 77.4} = 9$ ⑤ $7.5 \overline{) 24.0} = 3.2$ ⑥ $0.6 \overline{) 5.1} = 8.5$

2 筆算で、わりきれのまで計算しましょう。

⑦ $6.2 \overline{) 40.3} = 6.5$ ⑧ $5.2 \overline{) 39.0} = 7.5$ ⑨ $0.8 \overline{) 42.8} = 53.5$

3 3.7mのテープを、0.9mずつ切ると、0.9mのテープは何本できて、何mあまりますか。

⑩ 式 $3.7 \div 0.9 = 4$ あまり 0.1

答え (4本 できて、0.1m あまる。)

めあても合同な図形の対応する頂点、辺、角で、対角線で分けた三角形についてわかる。

6. 合同な図形 □ 66~70 勉強した日 月 日 1つ10点

35 合同な図形

1 下の2つの四角形は合同です。①から④に対応する頂点、辺、角を書きましょう。

① 頂点 A ② 辺 EF ③ 辺 BC ④ 角 H

(頂点 G) (辺 CD) (辺 HE) (角 B)

ヒント 合同な2つの図形で、重なり合う頂点、辺、角を、それぞれ対応する頂点、対応する辺、対応する角というよ。

2 上の図で、辺GH、辺FGの長さは、それぞれ何cmですか。また、角E、角Fは、それぞれ何度ですか。

⑤ 辺 GH ⑥ 辺 FG ⑦ 角 E ⑧ 角 F

(3cm) (2.8cm) (70°) (120°)

3 下の四角形を、それぞれ1本の対角線で2つの三角形に分けたとき、できた2つの三角形が合同であれば○、合同でなければ×を書きましょう。

⑨ 台形 ⑩ 平行四辺形

(×) (○)

4 右のような四角形をたこ形とします。たこ形を2本の対角線で4つの三角形に分けたとき、できた4つの三角形はどれも合同であるといえますか。

(いえいいい。)

36

6. 合同な図形

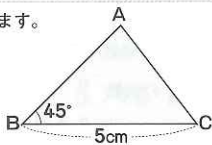
□71~74

なまえ _____ 点 _____

1 右の三角形ABCと合同な三角形をかきます。

① あとどの辺の長さがわかれば、頂点Aの位置が決まりますか。

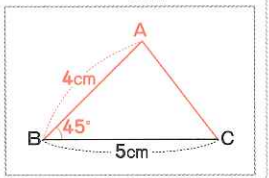
(辺 AB)



② 必要な辺の長さをはかって、合同な三角形をかきましょう。

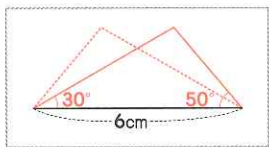
ヒント

合同な三角形は、辺の長さや角の大きさを全部はからなくてもかきこがてできるよ。

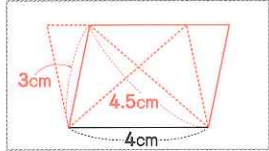
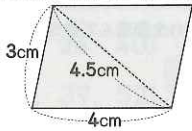


2 次の三角形や四角形をかきましょう。

③ 1つの辺の長さが6cmで、その両はしの角の大きさが30度と50度の三角形

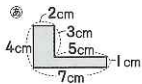


④ 下の図と合同な平行四角形



3 右の図、④は合同です。

⑤は何cmですか。



(3cm)

37

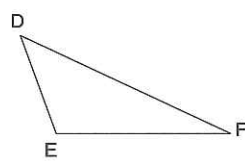
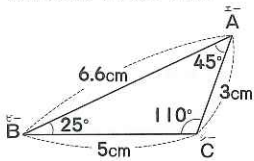
6. 合同な図形

□66~77

なまえ _____ 点 _____

力だめし

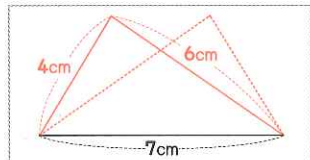
1 下の2つの三角形は合同です。辺DE、辺EFの長さは何cmですか。また、角Dは何度ですか。



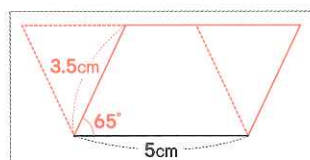
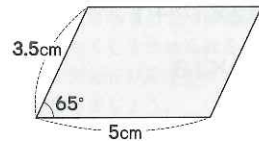
- ① 辺 DE (3cm)
- ② 辺 EF (5cm)
- ③ 角 D (45度)

2 次の三角形や四角形をかきましょう。

④ 3つの辺の長さが7cm, 4cm, 6cmの三角形



⑤ 下の図と合同な平行四角形



おもしろさんすう のとき方

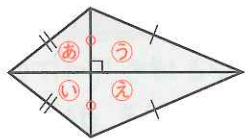
32 たくやさんの荷物の重さをもとに考えると、しんじさんとゆうたさんの荷物の重さは次のようになります。

- ・しんじ ... $6 - 1.2 = 4.8$ (kg)
- ・ゆうた ... $4.8 \times 1.5 = 7.2$ (kg)

33 それぞれのノートの2010年のねだんが1980年のねだんの何倍になっているかを求めると、次のようになります。

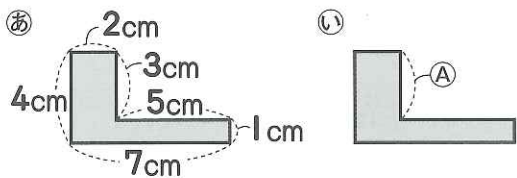
- ・あ のノート ... $160 \div 100 = 1.6$ (倍)
- ・い のノート ... $135 \div 75 = 1.8$ (倍) ← 上がり方がいちばん大きい
- ・う のノート ... $140 \div 80 = 1.75$ (倍)

35 下の図の同じ印のところの長さは等しくなります。



あといは合同、うとえは合同ですが、4つは合同ではありません。

36 あといの図の向きをそろえると、下のようになるので、Aの長さは3cmです。



1 整数を、A、Bの2つのグループに分けました。
 Aグループ 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20...
 Bグループ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21...

① Aグループ、Bグループの数は、それぞれ偶数ですか、奇数ですか。
 ▶ Aグループ (偶数)
 ▶ Bグループ (奇数)
 ヒント 偶数は、2でわりきれぬ整数、奇数は、2でわりきれぬ整数だね。
 ② 45は、A、Bどちらのグループに入りますか。 (B(グループ))

2 次の数は、それぞれ偶数ですか、奇数ですか。
 ③ 37 (奇数) ④ 42 (偶数)
 ⑤ 58 (偶数) ⑥ 91 (奇数)

3 25, 26は偶数ですか、奇数ですか。偶数には○、奇数には△を()に書きましょう。また、□にあてはまる数を書きましょう。
 ⑦ 25 (△) ⑧ 25=2×□+1
 ⑨ 26 (○) ⑩ 26=2×□

下の3まいの数字カードをならべて、3けたの整数をつくるとき、(1)、(2)の数を求めましょう。
 (1) いちばん大きい偶数 (852)
 (2) いちばん小さい奇数 (285)

1 下の数直線を使って、2と7の公倍数を調べます。
 ▶ 2の倍数と7の倍数を、それぞれ全部○で囲みましょう。
 ① 2の倍数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 ② 7の倍数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 ③ 20より小さい2と7の公倍数をかきましょう。 (14)
 ヒント 2の倍数にも、7の倍数にもなっている数を、2と7の公倍数というよ。

2 次の数を、それぞれ全部○で囲みましょう。
 ④ 3の倍数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 ⑤ 5の倍数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 ⑥ 6の倍数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

3 ④の数直線を使って、求めましょう。
 ⑦ 20より小さい3と6の公倍数を、全部書きましょう。 (6, 12, 18)
 ⑧ 3と6の最小公倍数はいくつですか。 (6)

4 下の数のうち、4と9の倍数をそれぞれ全部選んで書きましょう。
 18 21 28 30 36 45 56
 ⑨ 4の倍数 (28, 36, 56) ⑩ 9の倍数 (18, 36, 45)

1から30までの整数のうち、2の倍数でも、3の倍数でもない数は何個ありますか。 1 2 3 (10)

1 6と8の最小公倍数を求めます。
 ① □の中の数で、6と8の公倍数を見つけて、全部○で囲みましょう。
 6の倍数——6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48...
 8の倍数——8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64...

② 6と8の最小公倍数はいくつですか。 (24)
 ヒント 公倍数のうちで、いちばん小さい数を、最小公倍数というよ。

2 []の中の数の公倍数を、小さい順に3つ書きましょう。また、最小公倍数を求めましょう。
 {2, 9} ③ 公倍数 (18, 36, 54) ④ 最小公倍数 (18)
 {8, 12} ⑤ 公倍数 (24, 48, 72) ⑥ 最小公倍数 (24)
 {5, 15} ⑦ 公倍数 (15, 30, 45) ⑧ 最小公倍数 (15)
 ⑨ 6と9と12の最小公倍数はいくつですか。 (36)

3 たて4cm、横7cmの長方形のカードを、同じ向きにすまなくしきつめて、正方形を作ります。できる正方形のうち、いちばん小さいものの1辺の長さは何cmですか。 ⑩ (28cm)

駅前、西町行きのバスが7分おきに、南町行きのバスも何分おきに発車します。午前7時に同時に発車し、どちらのバスも何台か発車したあと、次に同時に発車したのは、午前7時35分でした。南町行きのバスは何分おきに発車していますか。 (5分おき)

1 約数について調べます。
 ▶ 次の数を、それぞれ全部○で囲みましょう。
 ① 10の約数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 ② 14の約数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 ③ 19の約数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 ④ 10, 14, 19のうち、素数はどれですか。 (19)
 ヒント 約数が、1とその数自身しかない数を素数というよ。

2 下の数直線を使って、16と20の公約数を求めます。
 ▶ 16の約数と20の約数を、それぞれ全部○で囲みましょう。
 ⑤ 16の約数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
 ⑥ 20の約数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
 ⑦ 16と20の公約数を全部書きましょう。 (1, 2, 4)
 ⑧ 16と20の最大公約数はいくつですか。 (4)

3 次の数が素数であれば○を、素数でなければその約数を全部書きましょう。
 ⑨ 65 (1, 5, 13, 65) ⑩ 73 (○)

あつしさんは、100より小さい数が書かれたカードを持っています。持っているカードに書かれた数はいくつですか。 (60)
 ヒント 約数の中に、3, 2, 1があります。4と5の公倍数です。

42

7. 偶数と奇数、倍数と約数 □□90

勉強した日 月 日
 名前
 点

③ 約数と公約数

1 20と28の最大公約数を求めます。

① 20の約数で、28の約数でもある数全部に、○をつけましょう。

20の約数 1, 2, 4, 5, 10, 20
 28の約数でもある数 (○)(○)(○)() () ()

② 20と28の最大公約数はいくつですか。 (4)

ヒント 公約数のうちで、いちばん大きい数が、最大公約数だよ。

2 []の中の数の公約数を、全部求めましょう。また、最大公約数を求めましょう。

[9, 24] ③ 公約数 (1, 3) ④ 最大公約数 (3)

[16, 36] ⑤ 公約数 (1, 2, 4) ⑥ 最大公約数 (4)

[15, 30] ⑦ 公約数 (1, 3, 5, 15) ⑧ 最大公約数 (15)

3 []の中の数の最大公約数を求めましょう。

⑨ [12, 24, 40] (4)

⑩ [13, 39, 52] (13)

3人の持っているカードに書かれた数は、どれも9でわりきれぬ2けたの数です。それぞれの数はいくつですか。

わたしの数は十の位が3よ。
 みき (36)

ぼくの数は一の位が4だよ。
 まこと (54)

わたしの数はみきさんの数と、まことさんの数の最大公約数よ。
 さちえ (18)

43

7. 偶数と奇数、倍数と約数 □□78~91

勉強した日 月 日
 名前
 点

力だめし

1 次の数が偶数であれば○を、奇数であれば△を書きましよう。

① 44 (○) ② 15 (△)
 ③ 79 (△) ④ 62 (○)

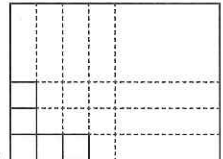
2 次の数を書きましよう。

⑤ 8と16の公倍数を、小さい順に3つ (16, 32, 48)
 ⑥ 9と15の最小公倍数 (45)
 ⑦ 30と45の公約数を全部 (1, 3, 5, 15)
 ⑧ 21と28の最大公約数 (7)

3 ある駅では、バスが4分おき、電車が10分おきに発車します。午前9時ちょうどにバスと電車が同時に発車しました。次に同時に発車するのは、何時何分ですか。 **とさ方** 4と10の最小公倍数を考えます。



4 たて18cm、横30cmの長方形の中に、合同な正方形をしきつめます。すきまなくしきつめられるのは、1辺の長さが何cmの正方形のときですか。全部書きましよう。



(正方形の1辺の長さを表す数は整数とします。) **とさ方** 18と30の公約数のとき、⑩ (1cm, 2cm, 3cm, 6cm) すきまなくしきつめられます。

おもしろさんすう のとき方

38 (1) 偶数だから、一の位は2か8です。いちばん大きい偶数は852です。
 (2) 奇数だから、一の位は5です。いちばん小さい奇数は285です。

40 南町行きのバスが□分おきに発車してるとすると、7と□の最小公倍数が35となります。何台か発車したあとだから、□=5です。

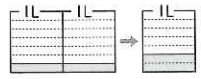
42 9でわりきれぬ2けたの数は、18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99です。それぞれの数は次のようになります。
 ・みき……36
 ・まこと…54
 ・さちえ…36と54の最大公約数で、18

39 1, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 25, 29の10こです。

41 100より小さい数のうち、4と5の公倍数は、20, 40, 60, 80です。このうち、約数の中に3, 2, 1がある数は、60です。

1 2÷7の商を分数で表しましょう。

① $2 \div 7 = \frac{2}{7}$



ヒント
 整数どうしのわり算の商は、分数で表すことができるよ。
 $\div = \frac{\quad}{\quad}$

2 わり算の商を分数で表しましょう。

② $1 \div 3 = \frac{1}{3}$ ③ $9 \div 5 = \frac{9}{5} (1\frac{4}{5})$
 ④ $6 \div 11 = \frac{6}{11}$ ⑤ $17 \div 12 = \frac{17}{12} (1\frac{5}{12})$

3 □にあてはまる数を書きましょう。

⑥ $\frac{3}{8} = 3 \div 8$ ⑦ $\frac{1}{6} = 1 \div 6$
 ⑧ $\frac{9}{4} = 9 \div 4$ ⑨ $\frac{2}{15} = 2 \div 15$

4 3Lのジュースを7人で等分すると、1人分は何Lになりますか。分数で表しましょう。

⑩ 式 $3 \div 7 = \frac{3}{7}$ 答え ($\frac{3}{7}$ L)

5 □に下のカードを1まいずつあてはめて、わり算の式をつくりましょう。
 5 7 9 12 14 (1) $5 \div 7 = \frac{5}{7}$ (2) $14 \div 9 = \frac{14}{9}$

1 右の表のような長さのリボンがあります。白のリボンの長さをもとにすると、赤、青のリボンの長さはそれぞれ何倍ですか。

	長さ(m)
白	7
赤	12
青	3

ヒント
 何倍かを表すときにも、分数を使うことがあるよ。

赤のリボン
 式 $12 \div 7 = \frac{12}{7}$ 答え ($\frac{12}{7} (1\frac{5}{7})$ 倍)

青のリボン
 式 $3 \div 7 = \frac{3}{7}$ 答え ($\frac{3}{7}$ 倍)

2 次の重さは、それぞれ9kgの何倍ですか。

③ 11kg 式 $11 \div 9 = \frac{11}{9} (1\frac{2}{9})$ 答え ($\frac{11}{9} (1\frac{2}{9})$ 倍)

④ 4kg 式 $4 \div 9 = \frac{4}{9}$ 答え ($\frac{4}{9}$ 倍)

3 ジュースが3dL、牛にゆうが8dLあります。ジュースの量をもとにすると、牛にゆうの量は何倍ですか。

⑤ 式 $8 \div 3 = \frac{8}{3} (2\frac{2}{3})$ 答え ($\frac{8}{3} (2\frac{2}{3})$ 倍)

4 5年前、としやさんの体重は17kg、弟の体重は7kgでした。今の体重は、5年前に比べて、としやさんは2倍に、弟は3倍に増えました。今、としやさんの体重は、弟の体重の何倍ですか。 ($\frac{34}{21} (1\frac{13}{21})$ 倍)

1 次の分数を、小数で表しましょう。

① $\frac{4}{5} = 4 \div 5 = 0.8$



② $\frac{7}{2} = 7 \div 2 = 3.5$

ヒント
 分子を分母でわると、分数を小数で表すことができるね。

2 次の分数を、小数や整数で表しましょう。

③ $\frac{3}{4}$ (0.75) ④ $\frac{11}{8}$ (1.375)

⑤ $\frac{15}{3}$ (5) ⑥ $\frac{56}{7}$ (8)

⑦ $1\frac{3}{5}$ (1.6) ⑧ $3\frac{7}{8}$ (3.875)

3 □にあてはまる不等号を書きましょう。

⑨ $\frac{1}{2} > 0.3$ ⑩ $\frac{5}{8} > 0.6$

ヒント 分数を小数になおして比べます。
 4 次の分数を整数で表します。5になるのは①から③のどれですか。全部選びましょう。
 ① $\frac{10}{5}$ ② $\frac{15}{3}$ ③ $\frac{50}{5}$ ④ $\frac{100}{20}$ (①, ②)

1 次の小数を、分数で表しましょう。

① 0.4 $0.1 = \frac{1}{10}$ だから、 $0.4 = \frac{4}{10}$

ヒント
 小数は、10や100などを分母とする分数になおすことができるよ。

② 0.27 $0.01 = \frac{1}{100}$ だから、 $0.27 = \frac{27}{100}$

③ 1.35 $0.01 = \frac{1}{100}$ だから、 $1.35 = \frac{135}{100}$

2 次の小数や整数を、分数で表しましょう。整数は1を分母とする分数で表しましょう。

④ 0.6 ($\frac{6}{10}$) ⑤ 0.12 ($\frac{12}{100}$)

⑥ 31 ($\frac{31}{1}$) ⑦ 0.78 ($\frac{78}{100}$)

⑧ 2.04 ($\frac{204}{100} (2\frac{4}{100})$) ⑨ 5.39 ($\frac{539}{100} (5\frac{39}{100})$)

⑩ 7 ($\frac{7}{1}$)

3 次の小数や整数を分数で表したとき、真分数になるのは、①、②、③のどれですか。 ① 0.98 ② 1 ③ 1.3 (①)

1 にあてはまる不等号を書きましょう。

① $\frac{2}{6} < \frac{4}{6}$ ② $\frac{3}{4} > \frac{3}{5}$

2 たし算をしましょう。

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

⑤ $\frac{6}{8} + \frac{7}{8} = \frac{13}{8} (1\frac{5}{8})$ ⑥ $\frac{2}{3} + 2\frac{2}{3} = 3\frac{1}{3} (3\frac{10}{3})$

ヒント
 分母が同じ分数のたし算やひき算では、分子どうしをたしたりひいたりするよ。

3 ひき算をしましょう。

⑦ $\frac{7}{9} - \frac{6}{9} = \frac{1}{9}$ ⑧ $\frac{11}{5} - \frac{8}{5} = \frac{3}{5}$

⑨ $4\frac{6}{7} - 1\frac{4}{7} = 3\frac{2}{7} (2\frac{23}{7})$ ⑩ $2\frac{2}{6} - \frac{3}{6} = 1\frac{5}{6} (1\frac{11}{6})$

1 大きさの等しい分数をつくります。 にあてはまる数を書きましょう。

① $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6}$ ② $\frac{3}{9} = \frac{3 \div 3}{9 \div 3} = \frac{1}{3}$

ヒント
 同じ数を分母と分子にかけても、同じ数で分母と分子をわっても、分数の大きさは変わらないという性質を使うよ。

2 にあてはまる数を書きましょう。

③ $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{3}{15}$ ④ $\frac{2}{7} = \frac{6}{21} = \frac{10}{35}$

⑤ $\frac{8}{12} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ ⑥ $\frac{18}{30} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

3 次の分数と大きさの等しい分数を、右の の中から選んで書きましょう。

⑦ $\frac{1}{2}$ ($\frac{7}{14}$) ⑧ $\frac{2}{3}$ ($\frac{10}{15}$) $\frac{6}{14}$, $\frac{12}{15}$, $\frac{10}{15}$
 ⑨ $\frac{4}{5}$ ($\frac{12}{15}$) ⑩ $\frac{3}{7}$ ($\frac{6}{14}$) $\frac{7}{14}$, $\frac{9}{15}$, $\frac{8}{14}$

③と④と大きさの等しい分数は、⑥、⑧、⑩のどれですか。
 ㉔ $\frac{3 \times 4}{4 \times 3}$ ㉕ $\frac{3 \times 3}{4 \times 3}$ ㉖ $\frac{3 \times 3}{4 \times 4}$ (㉕)

おもしろさんすう のとき方

44 わる数が分母、わられる数が分子になります。
 $\blacksquare \div \bullet = \frac{\blacksquare}{\bullet}$
 (1) $5 \div 7 = \frac{5}{7}$ (2) $14 \div 9 = \frac{14}{9}$

45 今のとしやさんと弟の体重は、
 としや... $17 \times 2 = 34$ (kg)
 弟... $7 \times 3 = 21$ (kg)
 だから、 $34 \div 21 = \frac{34}{21} (1\frac{13}{21})$ (倍)

46 それぞれを整数で表すと、次のようになります。
 ㉔ $\frac{10}{5} = 2$ ㉕ $\frac{15}{3} = 5$
 ㉖ $\frac{50}{5} = 10$ ㉗ $\frac{100}{20} = 5$

47 分数で表すと、次のようになります。
 ㉔ $0.98 = \frac{98}{100}$ ㉕ $1 = \frac{1}{1}$
 ㉖ $1.3 = \frac{13}{10}$
 1より小さい数は、分数で表すと真分数になります。

49 分数の大きさが変わらないのは、
 分母と分子に同じ数をかけたり、分母と分子を同じ数でわったりしたときです。

1 次の分数を約分します。□にあてはまる数を書きましょう。

① $\frac{2}{4} = \frac{1}{\square}$ ② $\frac{18}{24} = \frac{3}{\square}$

約分は、分母と分子を、
それらの公約数でわって、
分母の小さい分数にすることだよ。

2 次の分数を約分しましょう。

③ $\frac{4}{12}$ ④ $\frac{8}{10}$ ⑤ $\frac{15}{24}$
 ($\frac{1}{3}$) ($\frac{4}{5}$) ($\frac{5}{8}$)

⑥ $\frac{28}{42}$ ⑦ $\frac{25}{10}$ ⑧ $\frac{36}{27}$
 ($\frac{2}{3}$) ($\frac{5}{2}$) ($\frac{4}{3}$)

⑨ $2\frac{12}{21}$ ⑩ $\frac{90}{18}$
 ($2\frac{4}{7}$) (5)

分母がてきただけ
小さくなるように
約分しよう。

4人がジュースを飲みました。あつしさんと同じ量を飲んだのはだれですか。

あつし $\frac{6}{15}$ L 飲んだよ。 むぎ $\frac{1}{3}$ L 飲んだよ。 まこと $\frac{8}{20}$ L 飲んだよ。 さちえ $\frac{3}{5}$ L 飲んだよ。

(まこと)

1 通分して計算します。□にあてはまる数を書きましょう。

① $\frac{1}{2} + \frac{1}{7} = \frac{7}{14} + \frac{2}{14} = \frac{9}{14}$

② $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12}$

分母がちがう分数のたし算や
ひき算は、通分してから
計算するよ。

2 計算をしましょう。

③ $\frac{1}{6} + \frac{4}{5} = \frac{29}{30}$ ④ $\frac{3}{4} + \frac{2}{9} = \frac{35}{36}$

⑤ $\frac{7}{5} + \frac{8}{7} = \frac{89}{35} (2\frac{19}{35})$ ⑥ $\frac{6}{7} - \frac{2}{3} = \frac{4}{21}$

⑦ $\frac{5}{6} - \frac{2}{7} = \frac{23}{42}$ ⑧ $\frac{8}{3} - \frac{9}{8} = \frac{37}{24} (1\frac{13}{24})$

りんご $\frac{3}{8}$ kg のりんごと $\frac{6}{5}$ kg のメロンがあります。

⑨ りんごとメロンの重さをあわせると、何 kg ですか。
 式 $\frac{3}{8} + \frac{6}{5} = \frac{63}{40} (1\frac{23}{40})$ 答え ($\frac{63}{40} (1\frac{23}{40})$ kg)

⑩ りんごとメロンの重さのちがいは何 kg ですか。
 式 $\frac{6}{5} - \frac{3}{8} = \frac{33}{40}$ 答え ($\frac{33}{40}$ kg)

⑨、⑩、⑪のひき算のうち、答えがいちばん小さいのはどれですか。
 ⑨ $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ ⑩ $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ ⑪ $\frac{1}{4} - \frac{1}{5}$ (⑩)

1 $\frac{2}{5}$ と $\frac{3}{7}$ の大きさを比べます。

□にあてはまる数を書きましょう。

① $\frac{2}{5} = \frac{14}{35}$ ② $\frac{3}{7} = \frac{15}{35}$

□にあてはまる不等号を書きましょう。 ③ $\frac{2}{5} < \frac{3}{7}$

通分は、いくつかの分母がちがう
分数を、それぞれの大きさを変え
ないで、共通な分母の分数に
なおすことだよ。

2 次の分数を通分して大きさを比べ、□にあてはまる等号や不等号を書きましょう。

④ $\frac{8}{9} > \frac{4}{5}$ ⑤ $\frac{7}{6} = \frac{21}{18}$ ⑥ $1\frac{5}{8} < 1\frac{7}{10}$

3 [] 中の分数を通分しましょう。

⑦ $[\frac{1}{3}, \frac{1}{5}]$ ⑧ $[\frac{5}{4}, \frac{7}{8}]$
 ($\frac{5}{15}, \frac{3}{15}$) ($\frac{10}{8}, \frac{7}{8}$)

⑨ $[\frac{2}{6}, \frac{2}{9}]$ ⑩ $[\frac{3}{5}, \frac{9}{10}, \frac{7}{12}]$
 ($\frac{2}{3}, \frac{2}{9}$) ($\frac{36}{60}, \frac{54}{60}, \frac{35}{60}$)

大きさを比べて、大きいほうの数を上に書いていきます。
 ⑩に入る数はいくつですか。

($\frac{11}{12}$)

1 □にあてはまる数を書きましょう。

① $\frac{1}{6} + \frac{1}{18} = \frac{3}{18} + \frac{1}{18} = \frac{4}{18} = \frac{2}{9}$

② $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{16}{20} - \frac{10}{20} - \frac{5}{20} = \frac{1}{20}$

答えが約分できるときは、
分母がてきだけ小さく
なるように約分しよう。

2 計算をしましょう。

③ $\frac{1}{5} + \frac{3}{10} = \frac{2}{5}$ ④ $\frac{9}{8} + \frac{1}{6} = \frac{31}{24} (1\frac{7}{24})$

⑤ $\frac{3}{4} - \frac{7}{12} = \frac{1}{6}$ ⑥ $\frac{7}{6} - \frac{2}{9} = \frac{17}{18}$

⑦ $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{53}{30} (1\frac{23}{30})$ ⑧ $\frac{2}{7} + \frac{3}{14} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

⑨ $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} - \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$

$\frac{7}{9}$ m のリボンから、 $\frac{5}{18}$ m 切り取って使いました。リボンは何 m 残っていますか。

⑩ 式 $\frac{7}{9} - \frac{5}{18} = \frac{1}{2}$ 答え ($\frac{1}{2}$ m)

たされる数がわかりません。⑨、⑩、⑪のどれですか。
 $\square + \frac{1}{6} = \frac{5}{18}$ ⑨ $\frac{1}{3}$ ⑩ $\frac{1}{5}$ ⑪ $\frac{1}{9}$ (⑩)

1 $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$ を、2通りのしかたで計算します。□にあてはまる数を書きましょう。

① $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = 1 \frac{10}{15} + 2 \frac{3}{15} = 3 \frac{13}{15}$

② $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{3} + \frac{11}{5} = \frac{25}{15} + \frac{33}{15} = \frac{58}{15}$

2 分数と小数のまじった計算をします。□にあてはまる数を書きましょう。

③ $\frac{1}{4} + 0.7 = \frac{1}{4} + \frac{7}{10} = \frac{5}{20} + \frac{14}{20} = \frac{19}{20}$

3 計算をしましょう。

④ $1 \frac{3}{4} + 2 \frac{1}{5} = 3 \frac{19}{20}$ (79) ⑤ $1 \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = 1 \frac{2}{3}$ (5/3)

⑥ $3 \frac{7}{10} - 1 \frac{1}{2} = 2 \frac{11}{10}$ (11/5) ⑦ $2 \frac{5}{6} - \frac{2}{15} = 2 \frac{7}{10}$ (27/10)

⑧ $0.25 + \frac{3}{5} = \frac{17}{20}$ または、0.85 ⑨ $\frac{6}{7} - 0.75 = \frac{3}{28}$

4 $2 \frac{4}{7}$ Lのジュースがあります。 $1 \frac{1}{3}$ L 飲みました。ジュースは何L残っていますか。

⑩ 式 $2 \frac{4}{7} - 1 \frac{1}{3} = 1 \frac{5}{21}$ (26/21) 答え $(1 \frac{5}{21} \frac{26}{21})$ L

ひかれる数がわかりません。④、⑤、⑨のどれですか。
 ④ $-\frac{1}{4} = \frac{1}{8}$ ⑤ $2 \frac{7}{8}$ ⑨ $2 \frac{3}{8}$ ⑩ $2 \frac{5}{8}$ (㉔)

1 分数を使って時間を表します。□にあてはまる数を書きましょう。

① 35分は、1時間を60等分した35こだから、 $\frac{35}{60}$ 時間

② 35分は、1時間を12等分した7こだから、 $\frac{7}{12}$ 時間

ヒント ①を約分すると、②と等しいことがわかるよ。

2 □にあてはまる分数を書きましょう。

③ 30分 = $\frac{1}{2}$ 時間 ④ 18分 = $\frac{3}{10}$ 時間

⑤ 50分 = $\frac{5}{6}$ 時間 ⑥ 4分 = $\frac{1}{15}$ 時間

⑦ 12秒 = $\frac{1}{5}$ 分 ⑧ 28秒 = $\frac{7}{15}$ 分

⑨ 70分 = $1 \frac{1}{6}$ 時間 ⑩ 105分 = $1 \frac{3}{4}$ 時間

90秒を表しているものは ③ $\frac{9}{10}$ 分 ④ $1 \frac{1}{2}$ 秒 ⑤ $\frac{2}{3}$ 分 ⑥ 1.5分 (㉔)

おもしろさんすう のとき方

50 あつしさんが飲んだ量は、約分すると、

$\frac{6}{15} \text{ L} = \frac{2}{5} \text{ L}$ です。

まことさんが飲んだ量も、約分すると $\frac{2}{5}$ L です。

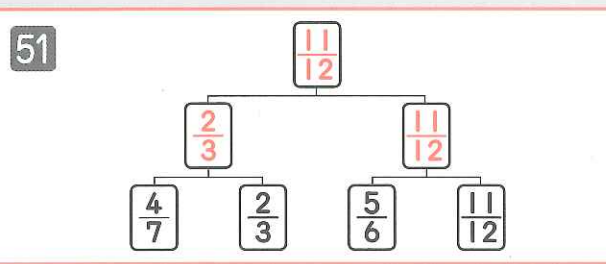
52 ㉔ $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

① $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$

② $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$ ← いちばん小さい

54 $\square - 1 \frac{3}{4} = 1 \frac{1}{8}$ とすると、

$\square = 1 \frac{1}{8} + 1 \frac{3}{4}$
 $= 2 \frac{7}{8}$ です。



53 $\square + \frac{1}{6} = \frac{5}{18}$ とすると、

$\square = \frac{5}{18} - \frac{1}{6}$
 $= \frac{1}{9}$ です。

55 90秒は、1分を60等分した90こだから、 $\frac{90}{60}$ 分です。

これを約分すると $1 \frac{1}{2}$ 分 ($\frac{3}{2}$ 分)、
 小数で表すと、1.5分です。

1 計算をしましょう。

① $\frac{5}{6} + \frac{3}{5} = \frac{43}{30} (1\frac{13}{30})$ ② $\frac{10}{7} + \frac{1}{14} = \frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$

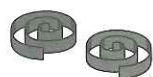
③ $\frac{7}{10} - \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$ ④ $\frac{7}{6} - \frac{5}{18} = \frac{8}{9}$

⑤ $2\frac{1}{12} + \frac{3}{4} = 2\frac{5}{6} (1\frac{17}{6})$ ⑥ $1\frac{1}{2} - \frac{4}{9} = 1\frac{1}{18} (1\frac{19}{18})$

⑦ $\frac{3}{7} + 0.2 = \frac{22}{35}$ ⑧ $\frac{5}{6} - 0.4 = \frac{13}{30}$

⑦のとき方 $\frac{3}{7} + 0.2 = \frac{3}{7} + \frac{2}{10} = \frac{30}{70} + \frac{14}{70} = \frac{44}{70} = \frac{22}{35}$ など

2 赤いテープが $\frac{5}{9}$ m, 青いテープが $\frac{11}{18}$ m あります。テープをあわせて何 m ありますか。



⑨ 式 $\frac{5}{9} + \frac{11}{18} = \frac{7}{6} (1\frac{1}{6})$

答え $(\frac{7}{6} (1\frac{1}{6})m)$

3 サラダ油が $\frac{7}{8}$ L あります。 $\frac{5}{12}$ L 使いました。サラダ油は何 L 残っていますか。



⑩ 式 $\frac{7}{8} - \frac{5}{12} = \frac{11}{24}$

答え $(\frac{11}{24}L)$