

1 整数と小数のしくみ

名前 _____
 点 _____

① 63.49という数について答えましょう。

びわこ琵琶湖の南北のきょり 63.49km

① □にあてはまる数をかきましよう。
63.49

- 60 □ が6個
- 3 □ が3個
- 0.4 □ が4個
- 0.09 □ が9個

② 63.49を10倍した数をかきましよう。
□

③ 63.49を $\frac{1}{10}$ にした数をかきましよう。
□

② □にあてはまる数をかきましよう。

① $4180 = 1000 \times \square + 100 \times \square$
 $+ 10 \times \square + 1 \times \square$

② $56.03 = \square \times 5 + \square \times 6$
 $+ \square \times 0 + \square \times 3$

③ $6.229 = 1 \times \square + 0.1 \times \square$
 $+ 0.01 \times \square + 0.001 \times \square$

④ $\square = 1 \times 3 + 0.1 \times 8 + 0.01 \times 5 + 0.001 \times 7$

③ 次の数は、2.16を何倍した数ですか。
また、何分の一にした数ですか。

① 2160 □

② 0.0216 □

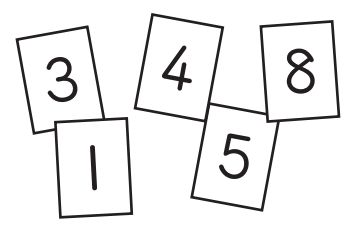
④ 次の計算をしましよう。

① 2.37×10 ② 40.7×100

③ 0.18×1000 ④ $84.5 \div 10$

⑤ $6.2 \div 100$ ⑥ $73.09 \div 1000$

⑤ 下の□に右のカードを1まいずつあてはめて、次の数をつくりましよう。



□ □ . □ □ □

① いちばん大きい数 □

② いちばん小さい数 □

③ 50にいちばん近い数 □

★ 次の3つの説明にすべてあてはまる小数を答えましよう。

- ・「10倍すると整数になるよ。」
- ・「19より大きくて、20より小さい数だね。」
- ・「 $\frac{1}{100}$ にしたとき、小数第三位の数字は3だよ。」

□

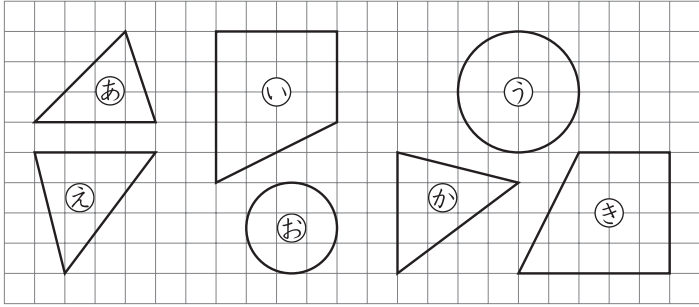
2

2 図形の合同と角

名前

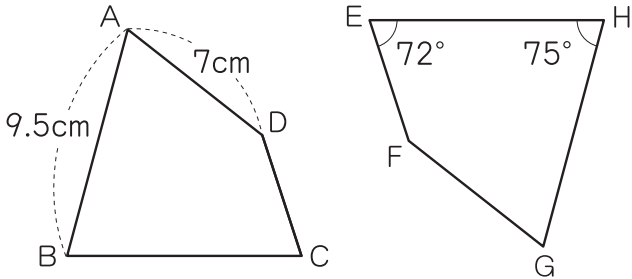
点

① 合同な図形はどれとどれですか。2つ答えましょう。



と

② 下の2つの四角形は合同です。



① 次の頂点, 辺, 角に対応する頂点, 辺, 角をそれぞれ答えましょう。

・頂点A 頂点

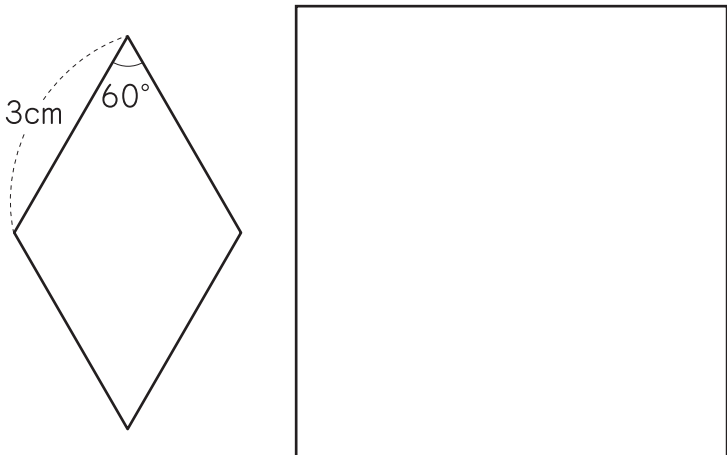
・辺EH 辺

・角D 角

② 辺GHの長さは何cmですか。

③ 角Cの大きさは何度ですか。

③ 次のひし形と合同なひし形をかきましょう。



④ 下の図で, ㊦から㊩の角度はそれぞれ何度ですか。計算で求めましょう。

① (式)

答え

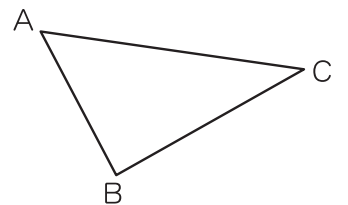
② (式)

答え

③ (式)

答え

⑤ 右の三角形と合同な三角形をかくには, 何がわかればよいですか。
□にあてはまる記号をかきましょう。

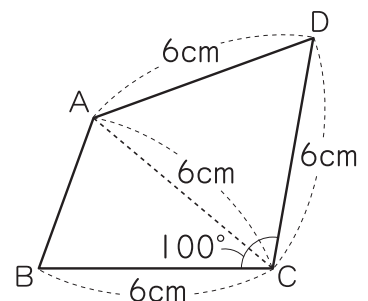


① 辺AB, 辺BC, 辺 の長さ

② 辺AB, 辺BCの長さ, 角 の大きさ

③ 辺 の長さ, 角B, 角Cの大きさ

★ 右の四角形で, 角Bの大きさは何度ですか。計算で求めましょう。



3

3 体積

名前

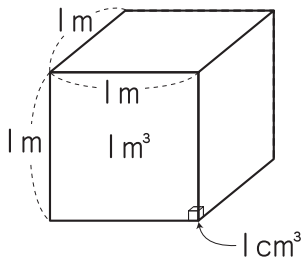
点

① 体積を求める公式をかきましょう。

① 直方体の体積 = × ×

② 立方体の体積 = × ×

② にあてはまることばや数をかきましょう。



① 1辺が1mの立方体の体積を、
 といひ、
 1m^3 とかきます。

② $1\text{m}^3 =$ cm^3

③ にあてはまる数をかきましょう。

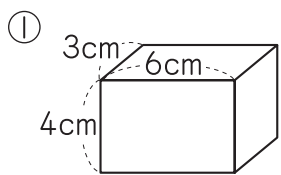
① $4\text{m}^3 =$ cm^3

② $7\text{L} =$ cm^3

③ $8.5\text{cm}^3 =$ mL

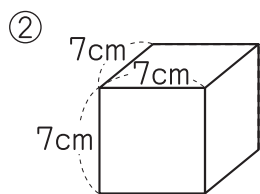
④ $2\text{m}^3 =$ kL

④ 次の直方体と立方体の体積を求めましょう。



(式)

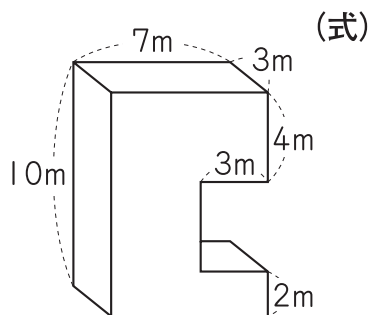
答え



(式)

答え

⑤ 下のような形の体積を求めましょう。



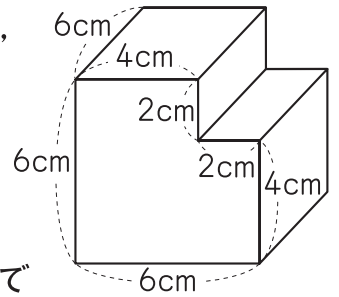
答え

⑥ 右の図のような形の体積を、
下の式で求めました。

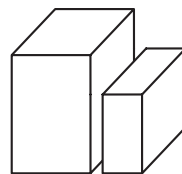
$$6 \times 6 \times 6 - 6 \times 2 \times 2$$

この式になる図を次の

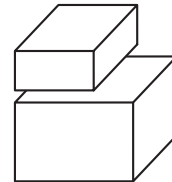
㉠から㉣の中から選び、記号で
答えましょう。



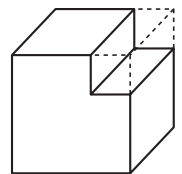
㉠



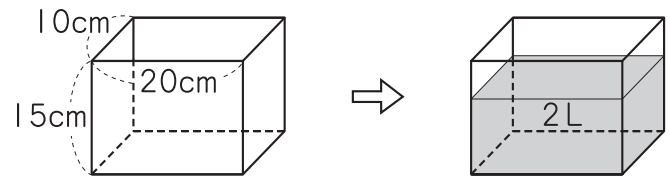
㉡



㉢



⑦ 内のりが、たて10cm、横20cm、深さ15cmの
水そうがあります。この水そうに水を2L入れると、
水の深さは何cmになりますか。

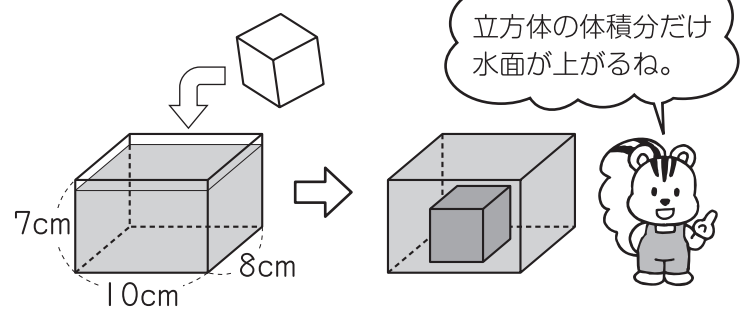


(式)

答え

★ 下の図のような内のりの入れものに水がはいって
います。ここに1辺が4cmの立方体を入れると、
水がいっぱいになりました。

はじめに何cmの深さまで水がはいっていましたか。



4

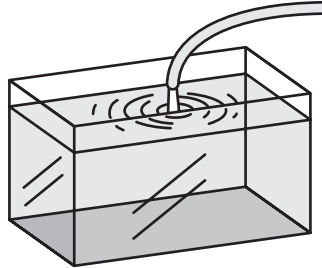
4 比例

名前

点

① □にあてはまることばをかきましょう。
 2つの量□と△があって、□の量が2倍、3倍、4倍、…になると、それに対応する△も2倍、3倍、4倍、…になるとき、△は□に
 といいます。

② 内からのりが直方体の形をした空の水そうがあります。この水そうに水を入れていくときの、水を入れた時間と水の深さの関係を調べると、下の表のようになりました。



時間 □ (分)	1	2	3	4	5
水の深さ △ (cm)	3	6	9	12	15

① 水の深さは1分間に何cmずつ深くなっていますか。

② 時間□分が2倍、3倍、…になると、水の深さ△cmはどのように変わっていきますか。

③ 時間□分を2、3、…でわると、水の深さ△cmはどのように変わっていきますか。

④ 時間を□分、水の深さを△cmとして、□と△の関係を式に表しましょう。

⑤ 水の深さは時間に比例ひれいしていますか。

③ 次の表に数をかき入れて、表を完成させましょう。また、2つの量が比例しているものを、全部選んで記号で答えましょう。

㉞ 正方形の1辺の長さ^ことまわりの長さ

1辺の長さ □ (cm)	1	2	3	4	5
まわりの長さ △ (cm)	4				

㉟ 1個30gのボールを80gのかごに入れたときのボールの個数と全体の重さ

ボールの個数 □ (個)	1	2	3	4	5
全体の重さ △ (g)	110				

㊱ 1本60円のえんぴつを買ったときのえんぴつの本数と代金

本数 □ (本)	1	2	3	4	5
代金 △ (円)	60				

㊲ たて1cm、横7cmの直方体の高さ^たと体積

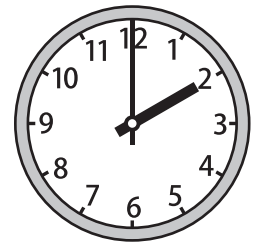
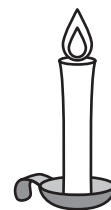
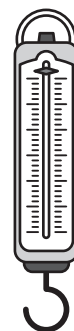
高さ □ (cm)	1	2	3	4	5
体積 △ (cm ³)	7				

㊳ はじめの長さが13cmの線こうの燃えた長さ^もと残りの長さ

燃えた長さ □ (cm)	1	2	3	4	5
残りの長さ △ (cm)	12				

比例しているもの

★ 身のまわりで、2つの量が比例しているものを見つけましょう。

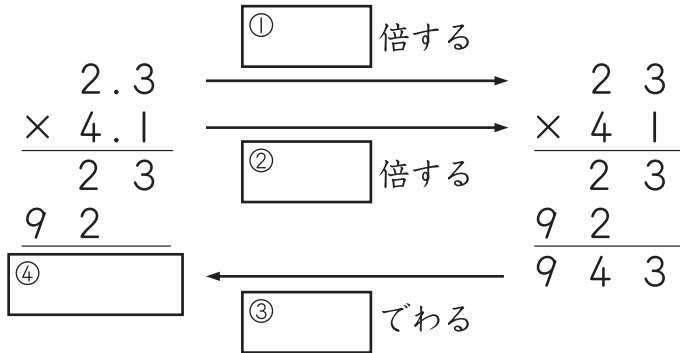


5

5 小数のかけ算

名前 点

① 2.3×4.1 の計算のしかたについて考えます。
 にあてはまる数をかきましょう。



② かけ算をしましょう。

①
$$\begin{array}{r} 2.6 \\ \times 1.7 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 3.8 \\ \times 0.9 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 0.87 \\ \times 2.4 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 4.9 \\ \times 1.32 \\ \hline \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 7.4 \\ \times 4.5 \\ \hline \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 0.85 \\ \hline \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 6.2 \\ \times 0.14 \\ \hline \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} 0.17 \\ \times 0.42 \\ \hline \end{array}$$

③ 次のかけ算のうち、積がかけられる数より小さくなるものを、全部選んで記号で答えましょう。

- 2.7×0.8 6.2×1.5 9.9×1
 8×2.5 0.78×0.62

④ くふうして、計算しましょう。

① $0.4 \times 6.9 \times 2.5$

② $0.6 \times 9.7 - 0.6 \times 5.7$

③ 1.1×4.3

⑤ 1mの重さが8.4gの針金はりかねがあります。

① この針金7.3mの重さは何gですか。

(式)

答え

② この針金0.75mの重さは何gですか。

(式)

答え

★ にあてはまる数字をかきましょう。
 また、正しい積になるように、小数点をうちましょう。

$$\begin{array}{r} 2.38 \\ \times 2.\square \\ \hline 2\square\square2 \\ \square\square6 \\ \hline \square\square\square2 \end{array}$$

6

6 小数のわり算

名前

点

① $74.4 \div 6.2$ の計算のしかたについて考えます。
□にあてはまる数をかきましょう。

$$\begin{array}{r}
 74.4 \div 6.2 = 12 \\
 \downarrow \text{①倍する} \quad \downarrow \text{②倍する} \\
 \text{③} \div \text{④} = 12
 \end{array}$$

} 等しい

② わりきれるまで計算しましょう。

① $1.5 \overline{)5.85}$ ② $0.4 \overline{)32.8}$

③ $3.4 \overline{)9.35}$ ④ $0.84 \overline{)0.294}$

③ 商は整数だけにして、あまりも求めましょう。

① $5.7 \overline{)11.8}$ ② $4.3 \overline{)46}$

④ 商は四捨五入して、上から2けたの概数で表しましょう。

① $1.3 \overline{)5.4}$ ② $6.7 \overline{)3.85}$

⑤ 次のわり算のうち、商がわられる数より大きくなるものを、全部選んで記号で答えましょう。

- Ⓐ $28.5 \div 1.5$ Ⓛ $0.72 \div 1.2$ Ⓣ $24 \div 0.06$
 Ⓔ $0.38 \div 1$ Ⓧ $1.84 \div 0.8$

⑥ ジュースが6.75Lあります。1.8Lずつびんに入れていくと、びんは何本できて、何Lあまりですか。(式)

答え

⑦ 畑の面積は田んぼの面積の0.6倍で、田んぼの面積は1.4haです。

畑の面積は何haですか。

(式)

答え

⑧ たかさんの体重は54kgです。これは弟の体重の1.2倍にあたります。

弟の体重は何kgですか。

(式)

答え

★ なおさんは、右の場面から $12 \div 1.2$ の式になる問題をつくりました。

1.2Lで $12m^2$ ぬれるペンキがあります。

なおさんがつくった問題は、下のⒶとⓁのどちらですか。

Ⓐ このペンキ1Lで何 m^2 ぬれますか。

Ⓛ このペンキで $1m^2$ ぬるには何L必要ですか。

7 整数の性質

名前 点

① 下の7つの整数について答えましょう。

1 3 5 8 12 29 160

① ぐうすう きすう 偶数と奇数に分けましょう。

偶数

奇数

② 5の倍数はどれですか。全部かきましよう。

② 6と14の公倍数について答えましょう。

① 14の倍数を、小さいほうから順に6つかきましよう。

② ①で求めた数の中で、6と14の公倍数はどれですか。

③ 6と14の最小公倍数はいくつですか。

③ ()の中の数の公倍数を、小さいほうから順に3つかきましよう。

また、最小公倍数を求めましよう。

① (4, 7) 公倍数

最小公倍数

② (6, 10) 公倍数

最小公倍数

③ (3, 8, 16) 公倍数

最小公倍数

④ (4, 8, 24) 公倍数

最小公倍数

④ 次の数の約数を全部かきましよう。

① 12

② 49

⑤ ()の中の2つの数の公約数を全部かきましよう。また、最大公約数を求めましよう。

① (14, 21) 公約数

最大公約数

② (20, 30) 公約数

最大公約数

⑥ ある駅では、バスが8分おき、電車が12分おきに発車します。

10時ちょうどに、バスと電車が同時に発車しました。次に発車するのは、何時何分ですか。

⑦ たて32cm、横24cmの長方形の紙に、正方形の色紙をしきつめます。

色紙の数をできるだけ少なくするには、正方形の1辺を何cmにすればよいですか。また、そのときの色紙のまい数を求めましよう。

1辺の長さ

まい数

★ かずきさんは、「せいしつ整数の性質」を学習したあと、カレンダーを見て、たてにならんだ7の倍数を発見しました。

あなたもいろいろ発見して、このカレンダーにかきこみましよう。

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

7の倍数

8

8 分数のたし算とひき算

名前

点

① □にあてはまる数をかきましょう。

① $\frac{2}{7} = \frac{\square}{14} = \frac{6}{\square}$ ② $\frac{16}{24} = \frac{8}{\square} = \frac{\square}{6}$

② 次の分数を約分しましょう。

① $\frac{15}{24}$

② $\frac{27}{63}$

③ 次の分数を通分して大きさを比べ、□にあてはまる不等号をかきましょう。

① $\frac{1}{2}$ □ $\frac{3}{7}$ ② $\frac{5}{9}$ □ $\frac{8}{15}$

④ 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{3} + \frac{1}{7}$ ② $\frac{3}{16} + \frac{1}{4}$

③ $\frac{1}{10} + \frac{5}{6}$ ④ $\frac{4}{9} + 1\frac{7}{12}$

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

⑦ $\frac{5}{7} - \frac{8}{21}$ ⑧ $3\frac{2}{5} - 1\frac{3}{4}$

⑨ $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{4}$ ⑩ $\frac{5}{6} - \frac{3}{8} - \frac{1}{3}$

⑤ ある日、さきさんは $1\frac{1}{4}$ L、妹は $\frac{9}{10}$ L麦茶を飲みました。

① あわせて何Lの麦茶を飲みましたか。
(式)

答え

② さきさんと妹とで、飲んだ麦茶のちがいは何Lですか。
(式)

答え

⑥ 右の分数の計算はまちがっています。

$\frac{5}{8} - \frac{3}{5} = \frac{2}{3}$

どこがまちがっているか説明

して、正しい答えになおしましょう。

(説明)

(正しい答え)

★ 「分数のたし算・ひき算名人になろう」

わたしは、(たし算・ひき算)名人になります。

← どちらかに○をつけよう。

名人になるために、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$ の中から2つを選んで、○をつけた計算をしましょう。

※通分したところを残しておきましょう。