

5/12
整数と小数のしくみをまとめよう(2)

教科書に使われている紙の、印刷前の1まいの重さは、およそ2.98gです。

2.98を10倍、100倍、1000倍した数を、下の表に書きましょう。

18.2cm
1まいの重さ
2.98g
25.7cm

	千の位	百の位	十の位	一の位	10の位	100の位	1000の位
10倍				2	9	8	
100倍			2	9	8		
1000倍	2	9	8	0			

① 10倍、100倍、1000倍すると、位はそれぞれどのようになりますか。

10倍すると、位は1けた上がる。

100倍すると、位は2けた上がる。

1000倍すると、位は3けた上がる。

② 2.98を10倍、100倍、1000倍することを、式に表しましょう。

$$2.98 \times 10 = 29.8$$

$$2.98 \times 100 = 298$$

$$2.98 \times 1000 = 2980$$

	10倍	2.98
100倍	10倍	29.8
1000倍	10倍	298
	10倍	2980

P12①

5/12

名前

※

小数や整数を10倍、100倍、...すると、

- ・位は、それぞれ1けた、2けた、...上がる。
- ・小数点の位置は、それぞれ右に1けた、2けた、...うつる。

④ 61.9, 619, 6190は、それぞれ6.19を何倍した数ですか。

$$61.9 \rightarrow 10 \text{ 倍}$$

$$619 \rightarrow 100 \text{ 倍}$$

$$6190 \rightarrow 1000 \text{ 倍}$$

① $2.37 \times 10 = 23.7$ ② $15.2 \times 1000 = 15200$ ③ $3.14 \times 100 = 314$

② 10倍した数を書きましょう。

- ① 1.23 (12.3) ② 0.004 (0.04)
③ 2.769 (27.69) ④ 0.305 (3.05)
⑤ 0.182 (1.82) ⑥ 5.007 (50.07)

③ 100倍した数を書きましょう。

- ① 6.43 (643) ② 0.78 (78)
③ 29.674 (2967.4) ④ 0.421 (42.1)
⑤ 0.058 (5.8) ⑥ 10.06 (1006)

④ 1000倍した数を書きましょう。

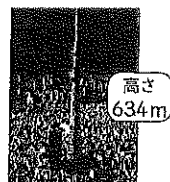
- ① 0.0026 (2.6) ② 5.07 (5070)
③ 20.34 (20340) ④ 0.0809 (80.9)

P12②

5/12

東京スカイツリーの高さは634mです。

5 634を $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ にした数を、下の表に書きましょう。



	千の位	百の位	十の位	一の位	10の位	100の位	1000の位
1000		6	3	4			
100			6	3	4		
10				6	3	4	
1					0	6	34

① $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ にすると、どのような数になるか調べよう。

② $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ にすると、位はそれぞれどのようになりますか。

$\frac{1}{10}$ にすると、位は1けた下がる。

$\frac{1}{100}$ にすると、位は2けた下がる。

$\frac{1}{1000}$ にすると、位は3けた下がる。

③ 634を $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ にすることを、式に表しましょう。

$$634 \div 10 = 63.4$$

$$634 \div 100 = 6.34$$

$$634 \div 1000 = 0.634$$

	10	63.4
100	10	6.34
1000	10	0.634

※

小数や整数を $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、...にすると、

- ・位は、それぞれ1けた、2けた、...下がる。
- ・小数点の位置は、それぞれ右に1けた、2けた、...うつる。

5/12

⑥ 1.24, 0.124, 0.0124は、それぞれ1.24を何分の一にした数ですか。

$$1.24 \rightarrow \frac{1}{10}$$

$$0.124 \rightarrow \frac{1}{100}$$

$$0.0124 \rightarrow \frac{1}{1000}$$

① $35.6 \div 10 = 3.56$ ② $23.85 \div 1000 = 0.02385$ ③ $62.5 \div 100 = 0.625$

⑦ $\frac{1}{10}$ にした数を書きましょう。

- ① 34.8 (3.48) ② 285 (28.5)
③ 5.82 (0.582) ④ 2.06 (0.206)
⑤ 1.05 (0.105) ⑥ 7.31 (0.731)
⑦ 0.64 (0.064) ⑧ 10.7 (1.07)

⑧ $\frac{1}{100}$ にした数を書きましょう。

- ① 34.2 (0.342) ② 67.19 (0.6719)
③ 50.05 (0.5005) ④ 2.4 (0.024)
⑤ 0.7 (0.007) ⑥ 6 (0.06)
⑦ 3.02 (0.0302) ⑧ 40.15 (0.4015)

⑨ $\frac{1}{1000}$ にした数を書きましょう。

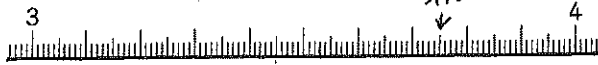
- ① 240.6 (0.2406) ② 57 (0.057)
③ 30.7 (0.0307) ④ 120 (0.12)

P13②

整数と小数のしくみをまとめよう (1)

教科書をよく見ながら学習しよう!! ね!! (P8~)

5円玉1まいの重さは3.75gです。
3.75という数は、どんな数といえるかな。



3.75は、3と0.75を
あわせた数です。

$$3.75 = 3 + 0.75$$

3.75は、3.8より

0.05 小さい数です。

$$3.75 = 3.8 - 0.05$$



3.75は、1を3こ、0.1を7こ、

0.01を5こあわせた数です。

3.75は、0.01を

位取りの表を使って表すと...

375こ
集めた数です。

一の位	10の位	100の位
3	7	5



整数や小数の
しくみ
150ページ③

気づいたことを書き。

P9

5/8 P④ □にあてはまる数字を書いて、2.135という数のしくみを式に表しましょう。

$$2.135 = 1 \times 2 + 0.1 \times 1 + 0.01 \times 3 + 0.001 \times 5$$



$$2.135 = 1000 \times 2 + 100 \times 1 + 10 \times 3 + 1 \times 5$$



整数や小数では、0から9の数字が書かれた(位置によらず) (何の位か)が決まる。また、それぞれの数字は、その(位の数)が (何こあるか)を表している。

①(整数)②(小数)⇒③④と⑤のしくみは同じだね。

0から9の数字と小数点を使うと、どんな大きさの整数や小数でも表すことができます。

1つの位の数が(10)集まったら、 (10の位)にうつるんだね。

① □にあてはまる数字を書きましょう。

$$7.608 = 1 \times 7 + 0.1 \times 6 + 0.01 \times 0 + 0.001 \times 8$$

② □にあてはまる不等号を書きましょう。

$$① 0.1 > 0 \quad ② 2.967 < 3 \quad ③ 3 > 3.15 - 1.5$$

128ページ

(それぞれの位の数が) (何こあるか)に注目して、数のしくみを調べたね。

③ □にあてはまる数を書きましょう。

$$① 45.6 = 10 \times 4 + 1 \times 5 + 0.1 \times 6$$

$$② 2.79 = 1 \times 2 + 0.1 \times 7 + 0.01 \times 9$$

$$③ 0.285 = 0.1 \times 2 + 0.01 \times 8 + 0.001 \times 5$$

$$④ 0.0012 = 0.001 \times 1 + 0.0001 \times 2$$



名前

2135という数と、2.135という数を比べましょう。

① 下の位取りの表に●をかいて、それぞれの数を表しましょう。

千の位	百の位	十の位	一の位	10の位	100の位	1000の位
2	1	3	5			

千の位	百の位	十の位	一の位	10の位	100の位	1000の位
			2	1	3	5

② 整数や小数のしくみをまとめよう。

③ ②の3は、どんな数が何こあることを

表していますか。また、①の3はどうですか。考えてみよう。

⑦ 10が3こ ⑧ 0.01が3こ

P⑤ 2.135について、□にあてはまる数字を書きましょう。

1が	2こ	.....	2
0.1が	1こ	.....	0.1
0.01が	3こ	.....	0.03
0.001が	5こ	.....	0.005
あわせて2.135			

1000が	2こ	.....	2000
100が	1こ	.....	100
10が	3こ	.....	30
1が	5こ	.....	5
あわせて2.135			



P10 ①

5/11 2 2.135は、0.001を何こ集めた数ですか。

⑥ 0.001をもとにした数々の見方を考えよう。

P⑥ 0.005, 0.03, 0.1, 2は、それぞれ0.001を何こ集めた数ですか。

0.005	.....	0.001を	5こ
0.03	.....	0.001を	30こ
0.1	.....	0.001を	100こ
2	.....	0.001を	2000こ
2.135は、0.001を2135こ集めた数です。			



もとにする大きさを変えると、
小数の大きさを整数で考えることができる。

③ 次の①~④の数は、0.001を何こ集めた数ですか。

① 0.003 ② 0.048 ③ 0.999 ④ 6.7
3こ 48こ 999こ 6700こ

③ 下の□に、右のカードをあてはめて、
いろいろな大きさの数をつくりましょう。

8 5 1
3 4

④ 数のしくみを使って考えよう。

カードは全部使う。

② つくれる数のうち、いちばん小さい数はいくつですか。 13.458
③ つくれる数のうち、2番めに大きい数はいくつですか。 85.413
④ つくれる数のうち、50にいちばん近い数はいくつですか。 51.348

ふたつねー!



カードの数字や小数点の位置を変えて
ほかの問題をつくってみたら、どうなるかな。

5/14



たしかめよう

答え

□にあてはまる数字を書きましょう。

- ① $873 = 100 \times \boxed{8} + 10 \times \boxed{7} + 1 \times \boxed{3}$
 ② $3.05 = 1 \times \boxed{3} + 0.1 \times \boxed{0} + 0.01 \times \boxed{5}$

□にあてはまる不等号を書きましょう。

- ① $0 \boxed{<} 0.001$ ② $51 \boxed{>} 51.2 - 2$

49.2

4.823は、0.001を何こ集めた数ですか。

4823こ

次の①～④の数は、それぞれ0.325を何倍した数ですか。

- ① 32.5 ② 3250 ③ 3.25 ④ 325

(100倍) (10000倍) (10倍) (1000倍)

次の①～③の数は、それぞれ94.1を何分の一にした数ですか。

- ① 9.41 ② 0.941 ③ 0.0941

($\frac{1}{10}$) ($\frac{1}{100}$) ($\frac{1}{1000}$)

計算をしましょう。

- ① $341.9 \times 10 = 3419$ ② $9.81 \times 100 = 981$
 ③ $67.5 \times 1000 = 67500$ ④ $341.9 \div 10 = 34.19$
 ⑤ $9.81 \div 100 = 0.0981$ ⑥ $67.5 \div 1000 = 0.0675$

P14

5/14



名前

□()に10倍、100倍、1000倍、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ のどれかを入れましょう。

① 24.08は、2.408を(10倍)にした数です。

② 0.012は、1.2を($\frac{1}{100}$)にした数です。③ 0.041は、40を($\frac{1}{1000}$)にした数です。④ 0.021は、0.2を($\frac{1}{10}$)にした数です。

⑤ 3671は、3.67を(100倍)にした数です。

⑥ 8.51は、0.0085を(1000倍)にした数です。

⑦ 72.71は、0.727を(100倍)にした数です。

⑧ 0.5361は、536を($\frac{1}{1000}$)にした数です。

⑨ 計算しましょう。

① $0.67 \times 10 = 6.7$

② $8.93 \times 100 = 893$

③ $1.02 \times 1000 = 1020$

④ $0.045 \times 1000 = 45$

⑤ $15.08 \times 100 = 1508$

⑥ $5.6 \div 10 = 0.56$

⑦ $11.9 \div 100 = 0.119$

⑧ $74.8 \div 100 = 0.748$

⑨ $10.3 \div 1000 = 0.0103$

⑩ $150 \div 1000 = 0.15$

なまえつけてよ 読み取りクイズ

答え

① 物語のタイトルは？

なまえつけてよ

② 主人公はだれでしょう。

春花

③ 春花が名前をつけてと任された生き物は何でしょう。

小馬

④ ひと月前に遠くの街から引越してきたのはだれでしょう。

勇太

⑤ 花は勇太と親しくなるきっかけをすぐにつかめましたか。

つかめなかった

⑥ 春花の心に小馬の名前が浮かんできたのはいつですか。

夜ふとんにもぐりこんでから。

⑦ 春花が牧場の小馬に名前をつけることができなかったのはなぜですか。

よそにもらわれることになったから。

⑧ 勇太が春花に渡したものは何ですか。

紙で折った小さな馬

⑨ 勇太からもらった馬には何と書いてありましたか

なまえつけてよ

⑩ 校庭でサッカーをしている勇太に春花が心の中でつぶやいた言葉は何でしょう

ありがとう。

1 〇にあう数を書きましょう。

各10点(30)

① 6.43は、1を6に、0.1を4に、0.01を3にあわせた数です。

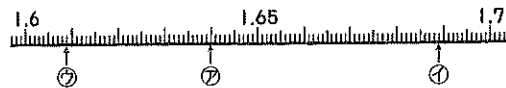
② 82.397は、10を8に、1を2に、0.1を3に、0.01を9に、0.001を7にあわせた数です。

③ 5.02の $\frac{1}{10}$ の位の数は、0です。

2 ②、④、⑤の数をあらわすめもりに、↑をつけましょう。

各10点(30)

② 1.64 ④ 1.689 ⑤ 1.609



3 下の〇に1, 3, 6, 8, 9の5つの数字を1回ずつあてはめて、つぎの小数をつくりましょう。

各10点(20)

〇.〇〇〇〇

① いちばん小さい数 (13.689)

② いちばん大きい数 (98.631)

4 つぎの数を書きましょう。

各5点(20)

① 9.2を10倍、100倍した数

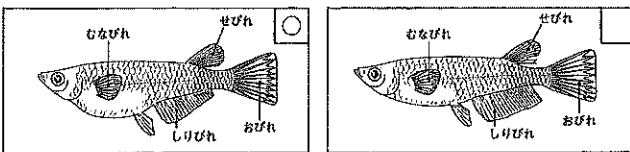
10倍 (92) 100倍 (920)

② 1.8を $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ にした数

$\frac{1}{10}$ (0.18) $\frac{1}{100}$ (0.018)

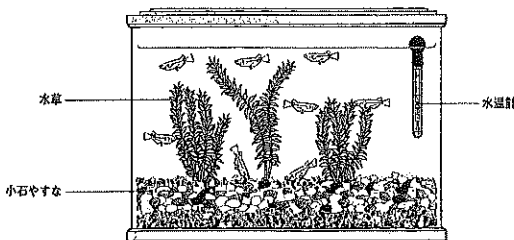
1 メダカのめすとおすを見分けて、水そうで飼います。

① めすのメダカは、どちらですか。○をつけましょう。



② メダカのめすとおすは、どのひれの形で見分けることができますか。2つ選んで、○をつけましょう。

() せびれ () おびれ () しりびれ () むなびれ



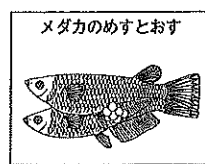
③ メダカの飼い方で、正しい文には○, まちがっている文には×をつけましょう。

- (×) 水そうは、日光が直接当たる明るいところに置く。
- (○) 水そうは、日光が直接当たらない明るいところに置く。
- (○) 水がよごれたら、半分ぐらいを、くみ置きの水と入れかえる。
- (×) 水がよごれたら、全部を水道水と入れかえる。
- (×) えさは、食べ残すぐらいたくさんあたえる。
- (○) えさは、食べ残さないぐらいの量をあたえる。

④ 上の水そうで、メダカがたまごをうみつけやすくするために入れてあるものは、水温計、水草、小石やすなのどれですか。 (水草)

(イラスト) ジェット

1 メダカのたんじょうについて調べます。



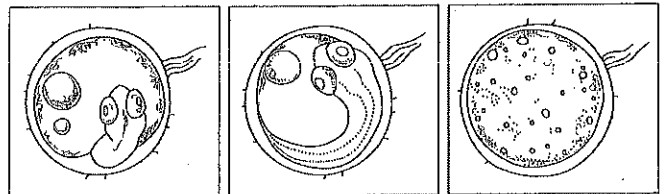
① めすがうんだたまご (卵・卵子) に、おすは何をかけますか。 (精子)

② ①で答えたものがからなかったたまごは、どうなりますか。あうほうに○をつけましょう。 () 成長する。 (○) 成長しない。

③ たまご①で答えたものが結びつくことを、何といいますか。 (受精)

④ ③でできたたまごを、何といいますか。 (受精卵)

2 メダカのたまごの変化を観察しました。



メダカの体の形ができてきた。 (2) 体が大きくなってきた。 (3) あわのようなものが見えてきた。 (1)

① たまごが育った順に、上の()に1・2・3を書きましょう。★全部でて正答。

② たまごが成長していくとき、たまごの大きさは変わりましたか、変わりませんでしたか。 (変わらなかった。)

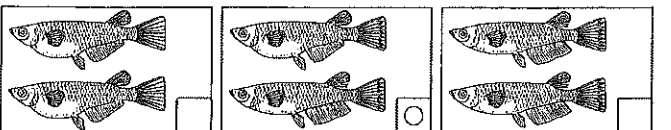
③ たまごからかえったばかりの子メダカは、しばらくえさを食べないで成長します。そのわけを書きましょう。



() はらの中の養分を使って成長するから。

(イラスト) ジェット

1 水そうでメダカを飼って、たまごをうませます。

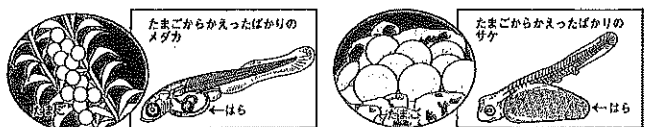


① 上の図で、水そうに入れるとよいメダカに○をつけましょう。

② ①の答えのメダカを選んだ理由を書きましょう。

メダカにたまごをうませるには、めすとおすをいっしょに飼うことが必要だから。 (正答) 「めすとおすがいるから」「メダカにたまごをうませるには、めすのたまごとおすの精子が結びつくことが必要だから。」なども正答。

2 たまごからかえったばかりのメダカやサケには、はらにふくらみがあります。



① はらのふくらみの中には、何が入っていますか。 (養分)

② はらのふくらみは、このあとどうなりますか。正しいものに○をつけましょう。 () 大きくなる。 (○) 小さくなる。 () 変わらない。

③ ②で答えたようになるのは、なぜですか。

(育つための養分として使われるから。)

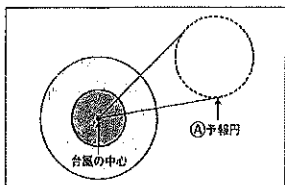
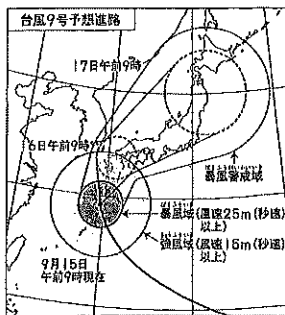
(正答) 「えさを食べない間の養分になったから」「えさになったから。」なども正答。

④ 左のインゲンマメの図で、たまごからかえったばかりのメダカやサケのはらのふくらみと同じはたらきをしたのは、⑦～⑨のどの部分ですか。 (⑧)



(イラスト) ジェット

1 気象情報を利用して、台風の進路を調べます。



- ① 台風が日本に近づくことが多いのは、いつごろですか。あうものに○をつけましょう。
- () 春から夏にかけて近づく。
(○) 夏から秋にかけて近づく。
() 秋から冬にかけて近づく。

② 台風が発生する場所と動き方で、()にあてはまる方位を書きましょう。

・日本の(南)のほうの海上で発生し、はじめは西のほうへ、やがて(北)や東のほうへ動いていく。

- ③ ④の予報円は、どんなことを表しますか。あうものに○をつけましょう。
- () 災害が起こると考えられるはんい。
() 風速15m以上になると考えられるはんい。
(○) 台風が中心が動いてくると考えられるはんい。

④ 台風が近づくと、天気の様子はどうなりますか。あうほうを○で囲みましょう。

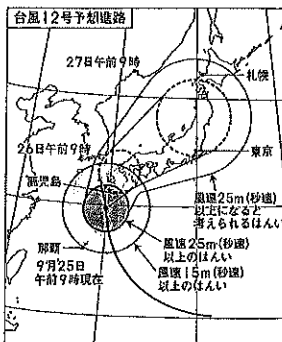
台風が近づくと、{ 強い風・弱い風 } がふいたり、
{ しとしとした雨・大雨 } がふったりして、天気の様子が変わることが多い。

⑤ 台風が近づくと、どんな災害が起こると考えられますか。考えたことを書きましょう。

〈例〉大雨で、川がはんらんすることがある。強風で家や木がたおれることがある。 (注意) 災害の様子や書かれていけばよい。

(イラスト) ジェット

1 1 テレビの気象情報で、下のように台風の予想進路が伝えられていました。東京に住んでいるはるかさんは、ほかの地いきに住んでいるゆうとさんとひなさんに電話をして、今の天気の様子を聞きました。



① ゆうとさんとひなさんは、それぞれどこに住んでいると考えられますか。札幌、鹿児島、那覇から選んで、()に書きましょう。

・ゆうとさん(鹿児島) ・ひなさん(那覇)

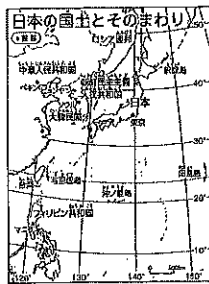
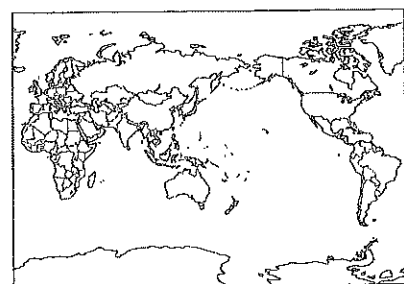
② 台風の予想進路によると、はるかさんが住んでいる東京には、このあといつごろ台風の中心が近づくと予想されますか。あうものに○をつけましょう。

() 9月26日午前9時 (○) 9月27日午前9時
() 9月28日午前9時

③ 台風の雲の動きと春のころの雲の動きにはどのようなちがひがありますか。雲の動きをくらべながら、答えましょう。

〈例〉春のころは西から東に雲が動いていたが、台風は南の海上で発生して、はじめは西のほうへ、やがて北や東のほうに雲が動いていく。 (注意) 雲のころの雲の動き方と台風の動き方はちがっていることがわかれよい。

(イラスト) ジェット



1 世界と日本の国土について、()にあうことばを、□から選びましょう。

- 世界には(六つ)の大陸と(三つ)の大きな海洋がある。
- 日本は、(ユーラシア)大陸の東にあり、(太平洋)、日本海、オホーツク海、東シナ海などの海に囲まれた(島国)である。

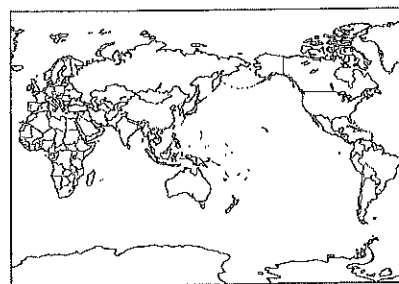
大西洋 太平洋 大陸 島国 ユーラシア アフリカ 六つ 五つ 三つ

2 日本の地形と気候について、()の中にあうことばを○で囲みましょう。

- 国土の4分の3は{ 平野 (山地) }である。
- 本州の中央には、山脈が連なり、日本の{(扇根)盆地}とよばれている。
- 日本には、春夏秋冬という{(四季) つけ 台風}の変化がある。

3 日本海側と太平洋側とで夏と冬の気候がちがうのは、何のえいきょうを受けるからですか。

(季節風)



1 世界と日本の国土について、()にあうことばを、□から選びましょう。

- 世界には(六つ)の大陸と(三つ)の大きな海洋がある。
- 日本は、(ユーラシア)大陸の東にあり、(太平洋)、日本海、オホーツク海、東シナ海などの海に囲まれた(島国)である。

大西洋 太平洋 大陸 島国 ユーラシア アフリカ 六つ 五つ 三つ

2 地球儀を見て、答えましょう。

1. 地球儀のたと横の線を何といひますか。

●東西の位置をしめすたての線 (経線)

●南北の位置をしめす横の線 (緯線)

2. 赤道は、⑦~⑧のどこですか。 (⑦)

