

あたらしい算数

4^上 + プラス



ほじゅうの もんだい

練習が たりないと 思った ときに やってみよう！

- ① 1億より 大きい 数を 調べよう 137
- ② グラフや 表を 使って 考えよう 137
- ③ わり算の しかたを 考えよう 138
- ④ 角の 大きさの 表し方を 調べよう 139
- ⑤ 小数の しくみを 調べよう 140
- ⑥ わり算の 筆算を 考えよう 141
- ⑦ およその 数の 表し方と 使い方を 調べよう 143
- 答え 145

おもしろ もんだい にチャレンジ

学習を もっと 広げたり 深めたりする 問題です。
じっくり 考え、楽しみながら チャレンジしてみよう！

- ① 1億より 大きい 数を 調べよう 147
- ⑥ わり算の 筆算を 考えよう 147
- ⑦ およその 数の 表し方と 使い方を 調べよう 148
- 答え 149

- プログラミングを 体験しよう！ 135
- かたちで あそぼう 136
- ふりかえりコーナー 150
- さく引 155

指導者・保護者のみなさまへ

新しい算数 4上 プラスは、自ら必要に応じて取り組むためのオプション教材です。
個別最適な学びの実現にご活用ください。
すべての児童の学習対象としなくても差し支えありません。



四捨五入する 手順を 考えよう

下の (ア)、(イ)、(ウ)、(エ) のことが できる コンピューターを 使って、整数を ある位で 四捨五入した がい数を 求めるには、どのような しじを すれば よいでしょうか。

- (ア) 位の 数字が 何かを はんだんする。
- (イ) 数の 大小を はんだんする。
- (ウ) たし算を する。
- (エ) 調べた 結果を 書き出す。

コンピューターへの しじを プログラム、プログラムを つくる ことを プログラミングと いう ことが あるよ。



1 12653 の 百の位の 数字は 何かな。
また、12653 を 百の位で 四捨五入した 数は いくつかな。

2 12653 を 百の位で 四捨五入する ときの 手順を、
□ に あてはまる ことばや 数字を 書いて 整理し、
プログラムを つくってみよう。

12653 という 数について 調べる

もし 百の位の数字 < 5 ならば

百の位以下の 位の 数字を すべて □ に する

そうでなければ

□の位の 数字に □ を たす ...

□の位以下の 位の 数字を すべて □ に する ...

調べた 結果を 書き出す ...

そうでないと
いうのは、
百の位の 数字が
どのような
ときかな。



3				
1	2	6	5	3
1	3	0	0	0

1	3	0	0	0
---	---	---	---	---

3 2の しじを 使って、12653 を 千の位で 四捨五入する
プログラムを つくってみよう。

コンピューターは、しじの 順に 作業したり、
「もし ○○なら □□」、「そうでなければ △△」と 考えたり
する ことが できるんだよ。





かたちであそぼう

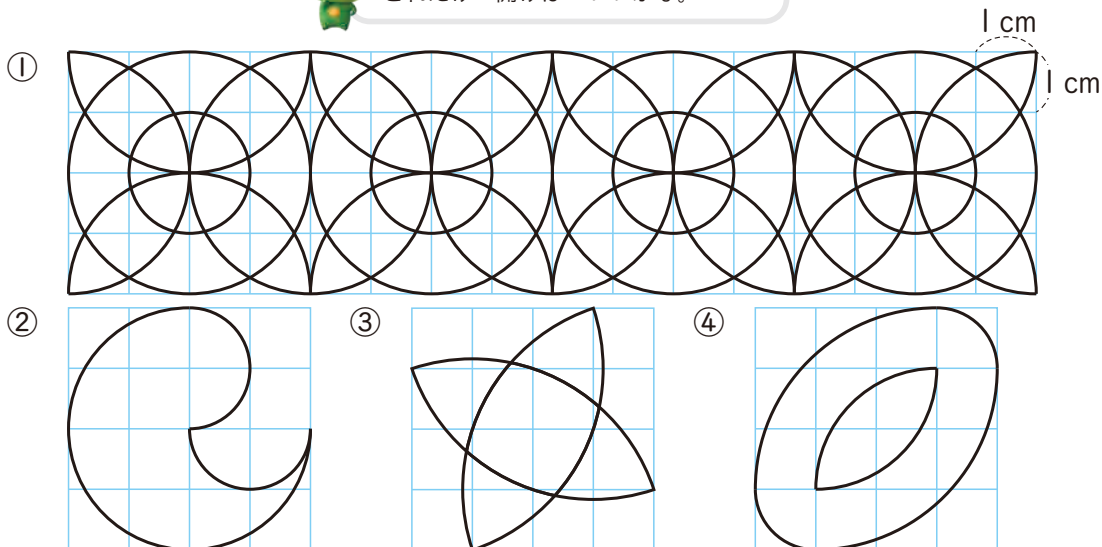


コンパスを使って

1 ノートや 工作用紙に、コンパスを使って、下のような形をかこう。



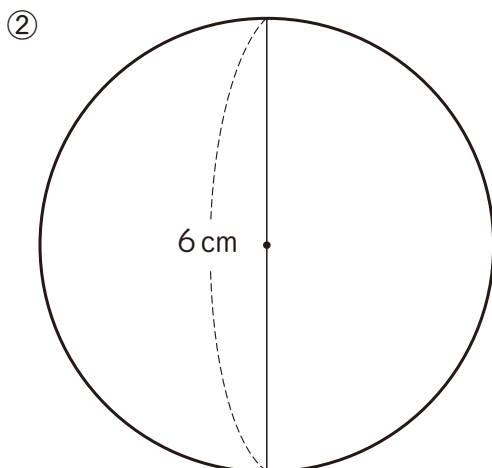
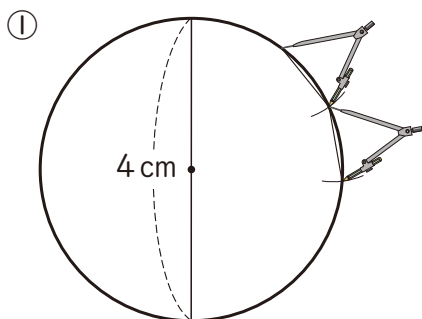
コンパスのはりをどこにさして、
どれだけ開けばいいかな。



ますの数をかえて、いろいろな形を
かいてみるのもいいね。

はってん
5年

2 1 cmの長さに開いたコンパスで円のまわりを区切って、円のまわりのおよその長さを調べよう。



こまかく区切って、曲がった線を
だいたい直線とみるんだね。



いろいろな直径の円のまわりの長さを
調べてみるのもいいね。

ほじゅうの もんだい

△ にている 問題 ◆ 少し むずかしい 問題

1

1億より 大きい 数を 調べよう

答え ▶ 145ページ

13ページ

6 →

ア

□ に あてはまる 数を 書きましょう。

- ① 1億を 205こ 集めた 数は □ です。
 ② 385000000は、100万を □こ 集めた 数です。
 ③ 1兆は、100億の □倍です。

◆

ア

□ に あてはまる 数を 書きましょう。

- ① 100万を 120こ 集めた 数は □ です。
 ② 470000000は、□を 47000こ 集めた 数です。
 ③ 1兆は、□の 10000倍です。

14ページ

1 →

イ

下の 数を 10倍した 数、 $\frac{1}{10}$ に した 数は いくつですか。

- ① 60億 ② 3000億 ③ 6兆

◆

イ

下の 数を 10倍した 数、 $\frac{1}{10}$ に した 数は いくつですか。

- ① 38億 ② 4700億 ③ 2兆5000億

16ページ

1 →

ウ

- ① 534×416 ② 218×899 ③ 704×325 ④ 480×824

◆

ウ

- ① 3752×491 ② 5092×723 ③ 296×3154

2

グラフや 表を 使って 考えよう

答え ▶ 145ページ

26ページ

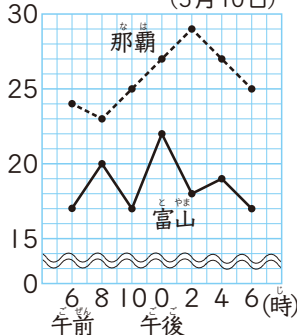
4 →

エ

右の 折れ線グラフを 見て 答えましょう。

- ① 那覇市の 気温が いちばん 高いのは (度) 何時ですか。それは 何度ですか。
 ② 富山市の 気温の 上がり方が いちばん 大きいのは、何時と 何時の 間ですか。また、何度 上がっていますか。
 ③ 午後2時の 那覇市と 富山市の 気温の ちがいは 何度ですか。

那覇市と 富山市の 1日の 気温の 変わり方 (5月10日)



33ページ



右の表を見て 答えましょう。

- ① イヌも ネコも かっていない人は 何人ですか。
- ② ⑥は、どのような 人を表していますか。
- ③ ⑥～⑧のうち、人数を 10+8の 式で 求められるのは どれですか。

かっている 動物調べ(人)

		イヌ		ごうけい 合計
		○	×	
ネコ	○	7	10	⑤
	×	5	8	⑥
ごうけい 合計		⑦	⑧	⑨

○…かっている
×…かっていない

3

わり算の しかたを 考えよう

答え ▶ 145ページ

41ページ



- ① $48 \div 3$ ② $76 \div 4$ ③ $84 \div 6$ ④ $78 \div 2$



右の わり算で、わりきれのは、
□が どんな 数字の ときですか。

$$4 \overline{)6 \square}$$

43ページ



- ① $69 \div 5$ ② $55 \div 2$ ③ $70 \div 4$ ④ $83 \div 7$



ある数を 7で わるのを、まちがえて 6で わったので、商が 14、
あまりが 2に なりました。正しい 答えを 求めましょう。

44ページ



- ① $67 \div 2$ ② $87 \div 4$ ③ $48 \div 4$ ④ $96 \div 3$



下の 筆算は まちがっています。正しく 計算しましょう。

$$\begin{array}{r} 10 \\ 5 \overline{)56} \\ \underline{5} \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \overline{)62} \\ \underline{6} \\ 2 \end{array}$$

45ページ



- ① $856 \div 3$ ② $795 \div 5$ ③ $805 \div 7$ ④ $670 \div 4$



□に 数字を 入れて、
正しい 筆算を
つくりましょう。

$$\begin{array}{r} 2 \square \square \\ 4 \overline{) \square \square 4} \\ \underline{ } \\ 17 \\ \underline{ 6} \\ 1 \square \\ \underline{ 2} \\ 2 \end{array}$$

46ページ

12 →

コ

- ① $794 \div 7$ ② $846 \div 6$ ③ $659 \div 5$ ④ $965 \div 3$

コ

469まいのカードを、4人で同じ数ずつ分けます。
 1人分は何まいになって、何まいあまりますか。
 また、あと何まいあると、1人分がもう1まいふえて、
 あまりなく分けられますか。

46ページ

13 →

サ

- ① $561 \div 4$ ② $915 \div 7$ ③ $837 \div 8$ ④ $626 \div 3$

サ

ある数を9でわると、まちがえて6でわったので、商が164、
 あまりが2になりました。正しい答えを求めましょう。

49ページ

2 →

シ

- ① $408 \div 9$ ② $332 \div 4$ ③ $368 \div 6$ ④ $567 \div 8$

シ

右のわり算で、商がいちばん大きい2けたの
 数になるのは、がどんな数字のときですか。

$$5 \overline{) \square 37}$$

4

角の大きさの表し方を調べよう

答え ▶ 145ページ

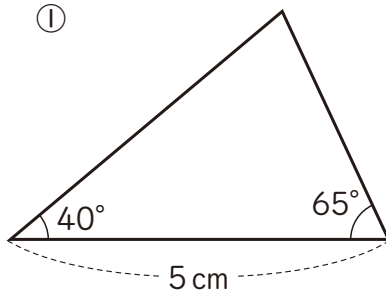
67ページ

8 →

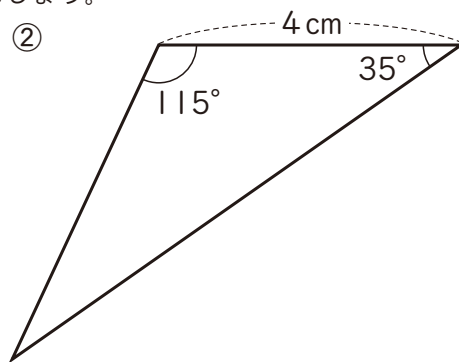
ス

下の図のような三角形をかきましょう。

①



②



ス

1つの辺の長さが6cmで、その両はしの角の大きさが100°と
 35°の三角形をかきましょう。

5

小数のしくみを調べよう

答え ▶ 145ページ

76ページ

6

セ

下の重さを kg 単位で表しましょう。

- ① 7kg463g ② 3kg40g ③ 831g ④ 63g

セ

下の重さを g 単位で表しましょう。

- ① 5.237kg ② 4.02kg ③ 0.473kg ④ 0.028kg

79ページ

2

ソ

□ にあてはまる不等号を書きましょう。

- ① 5.43 □ 5.409 ② 23.07 □ 23.103

ソ

□ にあてはまる数字を全部書きましょう。

- ① 2.□09 > 2.43 ② 19.□07 < 19.58

81ページ

5

タ

下の数は、0.01 を何こ集めた数ですか。

- ① 0.08 ② 0.29 ③ 5.07 ④ 3.8

タ

□ にあてはまる数を書きましょう。

- ① 0.01 を 7こ集めた数は □ です。
-
- ② 0.01 を 43こ集めた数は □ です。
-
- ③ 0.01 を 307こ集めた数は □ です。
-
- ④ 0.01 を 570こ集めた数は □ です。

83ページ

2

チ

- ①
- $0.47 + 0.23$
- ②
- $4.061 + 0.219$
- ③
- $21.21 + 5.79$

チ

下の筆算はまちがっています。その理由を、㉞～㉟から選びましょう。

- ①
- $$\begin{array}{r} 0.396 \\ +2.464 \\ \hline 0.2860 \end{array}$$
- ②
- $$\begin{array}{r} 23.8 \\ +16.2 \\ \hline 40.0 \end{array}$$

- ㉞ くり上がりをまちがえている。
-
- ㉟ 和の小数点をうつ位置をまちがえている。
-
- ㉟ 和の消してはいけない0を消している。

83ページ

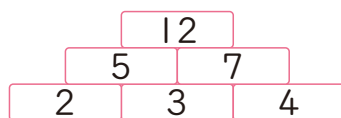
3

ツ

- ① $6.54 + 1.6$ ② $28.3 + 2.17$ ③ $2.1 + 2.904$

ツ

となりどうしの 2つの 数の 和を、上の に 書きましょう。
(例)



85ページ

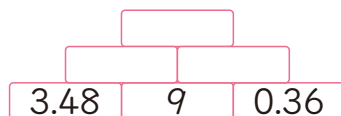
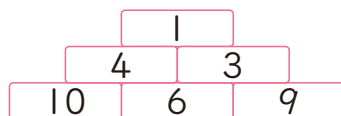
6

テ

- ① $5.83 - 3.2$ ② $6.25 - 3.5$ ③ $6.479 - 0.38$
 ④ $2.3 - 0.25$ ⑤ $2.31 - 1.426$ ⑥ $3.38 - 3.372$
 ⑦ $8 - 7.57$ ⑧ $69 - 0.85$ ⑨ $5 - 4.994$

テ

となりどうしの 2つの 数の 差を、上の に 書きましょう。
(例)



6

わり算の 筆算を 考えよう

答え ▶ 146ページ

96ページ

2

ト

- ① $70 \div 30$ ② $50 \div 20$ ③ $180 \div 50$ ④ $230 \div 60$
 ⑤ $250 \div 40$ ⑥ $570 \div 60$ ⑦ $400 \div 70$ ⑧ $600 \div 80$

ト

に あてはまる 数を 書きましょう。

- ① $\div 60 = 4$ あまり 20 ② $\div 50 = 9$ あまり 40

98ページ

1

ナ

- ① $96 \div 32$ ② $42 \div 21$ ③ $66 \div 22$ ④ $48 \div 24$

ナ

に あてはまる 数を 書きましょう。

- ① $\div 24 = 3$ ② $\div 23 = 4$

99ページ



- ① $48 \div 23$ ② $92 \div 21$ ③ $86 \div 42$ ④ $81 \div 32$
 ⑤ $97 \div 21$ ⑥ $69 \div 33$ ⑦ $77 \div 22$ ⑧ $37 \div 12$



めだかが 75 ひき います。1つの 水そうに 24 ひきずつ 入れます。
 全部の めだかを 水そうに 入れるには、水そうは いくつ
 必要ですか。

100ページ



- ① $85 \div 24$ ② $92 \div 31$ ③ $81 \div 43$ ④ $67 \div 12$
 ⑤ $83 \div 12$ ⑥ $67 \div 14$ ⑦ $61 \div 13$ ⑧ $99 \div 14$



64mの ロープが あります。これを 13mずつに 切ります。
 13mの ロープは 何本 とれますか。
 また、あまった ロープを さらに 3mずつに 切ると、3mの
 ロープは 何本 とれますか。

101ページ



- ① $94 \div 38$ ② $65 \div 29$ ③ $93 \div 27$ ④ $82 \div 38$
 ⑤ $86 \div 17$ ⑥ $57 \div 28$ ⑦ $81 \div 27$ ⑧ $97 \div 19$



下の 計算は まちがっています。正しく 計算しましょう。
 ① $91 \div 18 = 4$ あまり19 ② $86 \div 27 = 4$ あまり22

102ページ



- ① $93 \div 44$ ② $94 \div 25$ ③ $76 \div 24$ ④ $91 \div 36$



ある数を 34で わるのを、まちがえて 24で わったので、
 商が 3、あまりが 8に なりました。正しい 答えを 求めましょう。

103ページ



- ① $324 \div 42$ ② $205 \div 53$ ③ $271 \div 34$ ④ $180 \div 23$
 ⑤ $293 \div 48$ ⑥ $158 \div 39$ ⑦ $115 \div 16$ ⑧ $317 \div 35$
 ⑨ $336 \div 57$ ⑩ $354 \div 46$ ⑪ $172 \div 43$ ⑫ $648 \div 72$



□に 数字を 入れて、正しい 筆算を つくりましょう。

①

$$\begin{array}{r} 7 \\ \square\square \overline{)4\square9} \\ \underline{4\square\square} \\ 0 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3\square \overline{)\square97} \\ \underline{\square\square\square} \\ 1 \end{array}$$

105ページ

① →

ヒ

- ① $724 \div 29$ ② $372 \div 12$ ③ $820 \div 73$ ④ $715 \div 32$

ヒ

えん筆が 1箱 12本入りで 売られています。2箱 買ったなら、
代金は 552円でした。

このえん筆 1本の ねだんは 何円ですか。

105ページ

② →

フ

- ① $864 \div 16$ ② $652 \div 14$ ③ $948 \div 35$ ④ $471 \div 24$

フ

□に 数字を 入れて、正しい 筆算を つくりましょう。

①

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 14 \overline{) \square \square \square} \\ \underline{5 \square} \\ 8 \square \\ \underline{\square 4} \\ 2 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ \square 5 \overline{) 7 \square 1} \\ \underline{5 \square} \\ \square 4 \square \\ \underline{\square \square 5} \\ 16 \end{array}$$

106ページ

④ →

ヘ

- ① $613 \div 57$ ② $423 \div 14$ ③ $720 \div 36$ ④ $600 \div 15$

ヘ

下の 筆算は まちがっています。正しく 計算しましょう。

①

$$\begin{array}{r} 4 \\ 19 \overline{) 774} \\ \underline{76} \\ 14 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 200 \\ 37 \overline{) 740} \\ \underline{74} \\ 0 \end{array}$$

106ページ

⑤ →

ホ

- ① $718 \div 292$ ② $610 \div 122$ ③ $871 \div 253$

ホ

- ① $2395 \div 428$ ② $3008 \div 752$ ③ $8125 \div 209$

7

およその 数の 表し方と 使い方を 調べよう

答え ▶ 146ページ

121ページ

① →

マ

下の 数の 千の位の 数字を 四捨五入して、約何万と がい数で
表しましょう。

- ① 35904 ② 52883 ③ 214890 ④ 398017

121ページ

1



千の位の数字を四捨五入してがい数にすると、もとの数より大きくなる数、もとの数より小さくなる数を、下の の中からそれぞれ全部選びましょう。

27206	34897	35000
113899	116000	120897

122ページ

2



下の数を四捨五入して、一万の位までのがい数にしましょう。

① 67256 ② 284703 ③ 4809167



四捨五入して一万の位までのがい数にすると、次の①、②になる数を、下の の中からそれぞれ全部選びましょう。

① 80000 ② 100000

74877	75412	83891	85043
95016	99003	109999	110000

124ページ

3



下の数を四捨五入して、上から1けたのがい数にしましょう。また、上から2けたのがい数にしましょう。

① 53821 ② 7697 ③ 37400 ④ 6300



四捨五入して上から1けたのがい数にすると40000になり、四捨五入して上から2けたのがい数にすると38000になる数を、下の の中から全部選びましょう。

35000	37500	38499
38500	40499	45000

124ページ

5



四捨五入して、十の位までのがい数にすると、50になる整数のうち、いちばん小さい数といちばん大きい数はいくつですか。

40 45 50 55 60



四捨五入して、百の位までのがい数にすると、600になる整数のうち、いちばん小さい数といちばん大きい数はいくつですか。

1 1億より大きい数を調べよう

- △ ① 205億 ② 385 ③ 100
 ◆ ア ① 12億 ② 1万 ③ 1億
 △ イ ① 600億、6億 ② 3兆、300億
 ③ 60兆、6000億
 ◆ イ ① 380億、3億8000万
 ② 4兆7000億、470億
 ③ 25兆、2500億
 △ ウ ① 222144 ② 195982
 ③ 228800 ④ 395520
 ◆ ウ ① 1842232 ② 3681516
 ③ 933584

2 グラフや表を使って考えよう

- △ エ ① 午後2時、29度
 ② 午前10時と午後0時の間、5度
 ③ 11度
 △ オ ① 8人 ② イヌを飼っている人 ③ い

3 わり算のしかたを考えよう

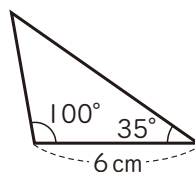
- △ カ ① 16 ② 19 ③ 14 ④ 39
 ◆ カ 0、4、8
 △ キ ① 13あまり4 ② 27あまり1
 ③ 17あまり2 ④ 11あまり6
 ◆ キ 12あまり2
 △ ク ① 33あまり1 ② 21あまり3
 ③ 12 ④ 32
 ◆ ク ①
$$\begin{array}{r} 11 \\ 5 \overline{)56} \\ \underline{5} \\ 6 \\ \underline{5} \\ 1 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 31 \\ 2 \overline{)62} \\ \underline{6} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

 △ ケ ① 285あまり1 ② 159
 ③ 115 ④ 167あまり2
 ◆ ケ
$$\begin{array}{r} 243 \\ 4 \overline{)974} \\ \underline{8} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 2 \end{array}$$

- △ コ ① 113あまり3 ② 141
 ③ 131あまり4 ④ 321あまり2
 ◆ コ 1人分は117まいになって、
 1まいあまる。
 あと3まい。
 △ サ ① 140あまり1 ② 130あまり5
 ③ 104あまり5 ④ 208あまり2
 ◆ サ 109あまり5
 △ シ ① 45あまり3 ② 83
 ③ 61あまり2 ④ 70あまり7
 ◆ シ 4

4 角の大きさの表し方を調べよう

- △ ス (かいた図を問題の図に重ねて、
 ぴったり重なるかたしかめよう。)
 ◆ ス (例)



5 小数のしくみを調べよう

- △ セ ① 7.463kg ② 3.04kg
 ③ 0.831kg ④ 0.063kg
 ◆ セ ① 5237g ② 4020g
 ③ 473g ④ 28g
 △ ソ ① > ② <
 ◆ ソ ① 5、6、7、8、9 ② 0、1、2、3、4、5
 △ タ ① 8こ ② 29こ ③ 507こ ④ 380こ
 ◆ タ ① 0.07 ② 0.43 ③ 3.07 ④ 5.7
 △ チ ① 0.7 ② 4.28 ③ 27
 ◆ チ ① ① ② ②
 △ ツ ① 8.14 ② 30.47 ③ 5.004
 ◆ ツ
$$\begin{array}{r} 12.985 \\ 7.98 \quad 5.005 \\ 4.78 \quad 3.2 \quad 1.805 \end{array}$$

 △ テ ① 2.63 ② 2.75 ③ 6.099
 ④ 2.05 ⑤ 0.884 ⑥ 0.008
 ⑦ 0.43 ⑧ 68.15 ⑨ 0.006
 ◆ テ
$$\begin{array}{r} 3.12 \\ 5.52 \quad 8.64 \\ 3.48 \quad 9 \quad 0.36 \end{array}$$

6 わり算の筆算を考えたよ

- △ ① 2あまり10 ② 2あまり10
 ③ 3あまり30 ④ 3あまり50
 ⑤ 6あまり10 ⑥ 9あまり30
 ⑦ 5あまり50 ⑧ 7あまり40

- ◇ ① 260 ② 490

- △ ① 3 ② 2 ③ 3 ④ 2

- ◇ ① 72 ② 92

- △ ① 2あまり2 ② 4あまり8
 ③ 2あまり2 ④ 2あまり17
 ⑤ 4あまり13 ⑥ 2あまり3
 ⑦ 3あまり11 ⑧ 3あまり1

- ◇ 4つ

- △ ① 3あまり13 ② 2あまり30
 ③ 1あまり38 ④ 5あまり7
 ⑤ 6あまり11 ⑥ 4あまり11
 ⑦ 4あまり9 ⑧ 7あまり1

- ◇ 13mのロープ4本、3mのロープ4本

- △ ① 2あまり18 ② 2あまり7
 ③ 3あまり12 ④ 2あまり6
 ⑤ 5あまり1 ⑥ 2あまり1
 ⑦ 3 ⑧ 5あまり2

- ◇ ① 5あまり1 ② 3あまり5

- △ ① 2あまり5 ② 3あまり19
 ③ 3あまり4 ④ 2あまり19

- ◇ 2あまり12

- △ ① 7あまり30 ② 3あまり46
 ③ 7あまり33 ④ 7あまり19
 ⑤ 6あまり5 ⑥ 4あまり2
 ⑦ 7あまり3 ⑧ 9あまり2
 ⑨ 5あまり51 ⑩ 7あまり32
 ⑪ 4 ⑫ 9

◇ ①
$$\begin{array}{r} 7 \\ 67 \overline{) 469} \\ \underline{469} \\ 0 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 8 \\ 37 \overline{) 297} \\ \underline{296} \\ 1 \end{array}$$

- △ ① 24あまり28 ② 31
 ③ 11あまり17 ④ 22あまり11

- ◇ 23円

- △ ① 54 ② 46あまり8
 ③ 27あまり3 ④ 19あまり15

◇ ①
$$\begin{array}{r} 46 \\ 14 \overline{) 646} \\ \underline{56} \\ 86 \\ \underline{84} \\ 2 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 29 \\ 25 \overline{) 741} \\ \underline{50} \\ 241 \\ \underline{225} \\ 16 \end{array}$$

- △ ① 10あまり43 ② 30あまり3
 ③ 20 ④ 40

◇ ①
$$\begin{array}{r} 40 \\ 19 \overline{) 774} \\ \underline{76} \\ 14 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 20 \\ 37 \overline{) 740} \\ \underline{74} \\ 0 \end{array}$$

- △ ① 2あまり134 ② 5 ③ 3あまり112

- ◇ ① 5あまり255 ② 4 ③ 38あまり183

7 およその数の表し方と使い方を調べよう

- △ ① 約40000 ② 約50000
 ③ 約210000 ④ 約400000

- ◇ (もとの数より大きくなる数)
 27206、35000、116000
 (もとの数より小さくなる数)
 34897、113899、120897

- △ ① 70000 ② 280000 ③ 4810000

- ◇ ① 75412、83891 ② 95016、99003

- △ ① 50000、54000 ② 8000、7700
 ③ 40000、37000 ④ 6000、6300

- ◇ 37500、38499

- △ (小さい数)45、(大きい数)54

- ◇ (小さい数)550、(大きい数)649

おもしろもんだいにチャレンジ

1

1億より おお大きい かす数を しら調べよう

こたえ ▶ 149ページ

- 1 0から9までの10まいのカードから
何まいかを えら選んで、右のように、
せいすう整数の かさんかけ算をつくりましょう。

	5	2	6	4
×	1	8	3	0
<hr/>				

- ① 右の けいさん計算を ししましょう。
- ② 4けた×4けたの かさんかけ算をつくったとき、こたえ答えは なん何けたになりますか。
- ③ 5けた×5けたの かさんかけ算をつくったとき、こたえ答えは なん何けたになりますか。

6

わり算の ざん筆算を かんが考えよう

こたえ ▶ 149ページ

- 1 かかれてある すうじ数字は なん何ですか。

①

$$\begin{array}{r} 23 \\ 6 \overline{) 159} \\ \underline{16} \\ 232 \\ \underline{20} \\ 28 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 57 \\ 97 \overline{) 500} \\ \underline{485} \\ 15 \\ \underline{146} \\ 96 \\ \underline{97} \\ 1 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 2 \text{ ☁} \\ 6 \overline{) 124} \\ \underline{12} \\ 105 \\ \underline{100} \\ 5 \\ \underline{4} \\ 1 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 1 \text{ ☁☁} \\ 4 \overline{) 45} \\ \underline{45} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 5 \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} \text{ ☁☁} \\ 9 \overline{) 070} \\ \underline{0} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} \text{ ☁☁} \\ 28 \overline{) 12} \\ \underline{0} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

およその 数の 表し方と 使い方を 調べよう

答え ▶ 149ページ

- ① 右の表は、日本の小学生の数を、
10年ごとに調べたものです。
これを、折れ線グラフに表しましょう。

年	人数(人)
1970	9493485
1980	11826573
1990	9373295
2000	7366079
2010	6993376

- ① 10cmで1000万人を表すと、
1cmでは何人を表しますか。また、
1mmでは何人を表しますか。
②、③にあてはまる数を書きましょう。

10cmで1000万人

↓

1cmで 人

↓

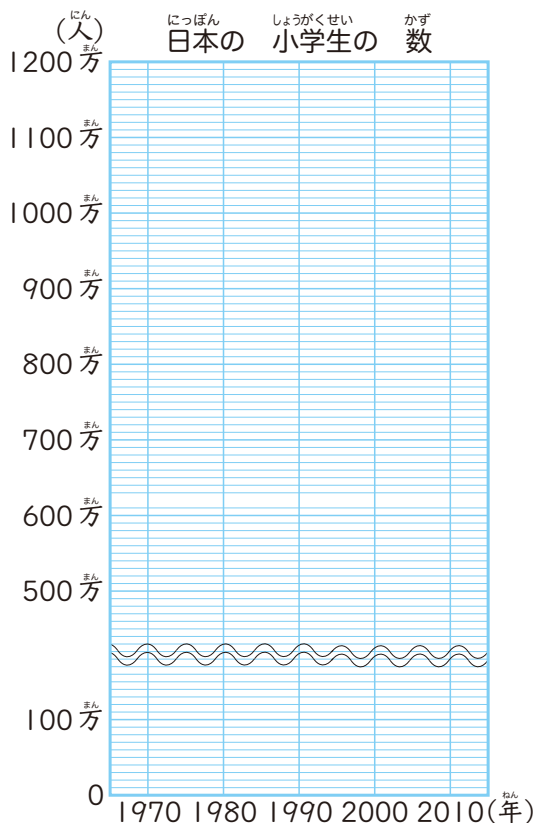
1mmで 人

(文部科学統計要覧 令和5年版(文部科学省))

- ② 小学生の数を四捨五入して、
十万の位までのがい数で
表しましょう。

年	人数(人)
1970	950万
1980	
1990	
2000	
2010	

- ③ 十万の位までのがい数で
表した人数を、折れ線グラフに
表しましょう。



おもしろもんだいにチャレンジ 答え

147~148ページ

1 1億より大きい数を調べよう

- 1 ① 9633120 ② 7けた、8けた
③ 9けた、10けた

6 わり算の筆算を考えよう

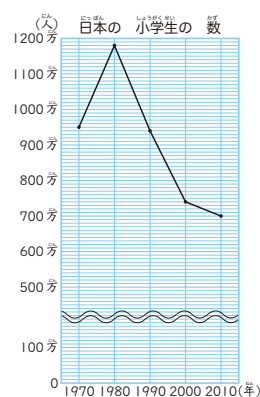
- 1 ①
$$\begin{array}{r} 23 \\ 68 \overline{)1592} \\ \underline{136} \\ 232 \\ \underline{204} \\ 28 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 57 \\ 97 \overline{)5546} \\ \underline{485} \\ 696 \\ \underline{679} \\ 17 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 25 \\ 56 \overline{)1445} \\ \underline{112} \\ 325 \\ \underline{280} \\ 45 \end{array}$$
- ④
$$\begin{array}{r} 108 \\ 45 \overline{)4865} \\ \underline{45} \\ 365 \\ \underline{360} \\ 5 \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 17 \\ 90 \overline{)1607} \\ \underline{90} \\ 707 \\ \underline{630} \\ 77 \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 39 \\ 28 \overline{)1092} \\ \underline{84} \\ 252 \\ \underline{252} \\ 0 \end{array}$$

7 およその数の表し方と使い方を調べよう

- 1 ① ア 100万 ① 10万
② (下の表) ③ (下のグラフ)

日本の小学生の数

年	人数(人)
1970	950万
1980	1180万
1990	940万
2000	740万
2010	700万



おぼえているかな? 答え

131ページ

- 1 ① 30 ② 13 ③ 126 ④ 130あまり1
⑤ 5 ⑥ 5あまり6
⑦ 7あまり66 ⑧ 20あまり30

- 2 ㊸ 40° ㊹ 225°

- 3 ① ア $\frac{1}{9}$ イ $\frac{7}{9}$ ウ $\frac{14}{9}$ エ $\frac{18}{9}$

- ② $\frac{9}{9}$ 、1 ③ $\frac{3}{9}$ ④ $\frac{6}{9}$ が $\frac{2}{9}$ 大きい。

- 4 ① 6倍 ② 6

かず数と計算で あそぼう

- ① ア 22 ① 14 ㊹ 10 ㊸ 16 ㊹ 8
② カ 1.8 キ 3 ク 4.2 ケ 5.4 コ 1.2

ふりかえりコーナー

1 わり算 (3年)

ものを分けるのに、1人分の数や何人に分けられるかを求めるときに、わり算を使う。

$$14 \div 3 = 4 \text{ あまり } 2$$

あまりは、わる数より小さくする。

わられる数 わる数

答えは、わる数のだんの九九を使って求める。
(たしかめ) $3 \times 4 + 2 = 14$

3 数直線のよみ方 (3年)

数直線のいちばん小さい1めもりの大きさは、いくつを何等分しているかを見てよむ。



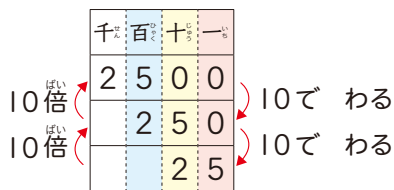
1000を10等分 → 1めもりは100



500万を5等分 → 1めもりは100万

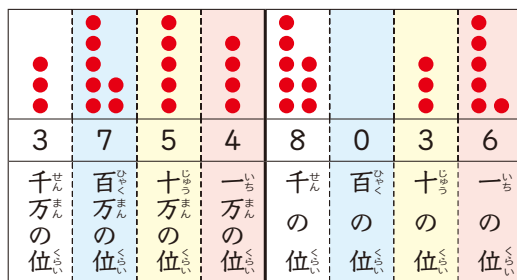
5 整数のしくみ (10倍、 $\frac{1}{10}$) (3年)

整数を10倍すると位が1つつ上がり、10でわると位が1つつ下がる。



2 整数の位と表し方のしくみ (3年)

◆ 37548036の表し方



10こ 10こ 10こ 10こ 10こ 10こ 10こ 10こ

4 等号、不等号 (3年)

等号、不等号

数や式の大小などの関係を表す。

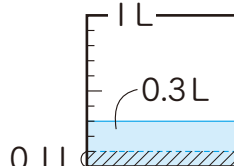
等号 同 = 同 $5 = 3 + 2$

不等号 小 < 大 $3 \times 2 < 7$

 大 > 小 $4 > 3$

6 小数のしくみとたし算、ひき算 (3年)

1Lを10等分した1こ分のかさを、0.1Lと書く。0.1Lの3こ分を0.3Lと書く。



小数点のすぐ右の位を、小数第一位という。

◆ たし算、ひき算

0.1を もとに すると

$$0.3 + 0.2 = 0.5 \rightarrow 3 + 2 = 5$$

$$0.8 - 0.5 = 0.3 \rightarrow 8 - 5 = 3$$

筆算は、位をそろえて書き、整数のときと同じように計算する。

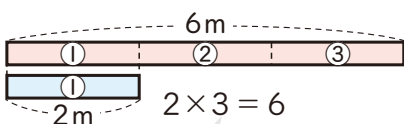
$$\begin{array}{r} 1.3 \\ + 2.4 \\ \hline 3.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.0 \\ - 1.2 \\ \hline 2.8 \end{array}$$

7 倍の計算 (3年)

2mの3倍の長さは6mです。

このことを図や式にかくと、



3倍とは、3つ分のことだね。

何倍かを求めるときは、わり算を使う。

$$2 \times \square = 6 \rightarrow 6 \div 2 = \square \text{ (倍)}$$

8 かけ算の筆算 (3年)

◆ $312 \times 23 = 7176$

$$\begin{array}{r} 312 \\ \times 23 \\ \hline 936 \dots (312 \times 3) \\ 6240 \dots (312 \times 20) \\ \hline 7176 \end{array}$$

($312 \times 3 = 936$)

$$\begin{array}{r} 312 \\ \times 3 \\ \hline 936 \end{array}$$

($312 \times 20 = 6240$)

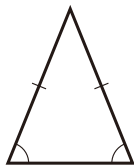
$$\begin{array}{r} 312 \\ \times 20 \\ \hline 6240 \end{array}$$

11 いろいろな三角形 (3年)

二等辺三角形

2つの辺の長さが等しい三角形。

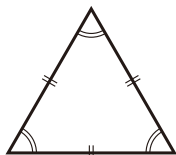
二等辺三角形の2つの角の大きさは等しい。



正三角形

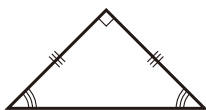
3つの辺の長さがすべて等しい三角形。

正三角形の3つの角の大きさはすべて等しい。



直角二等辺三角形

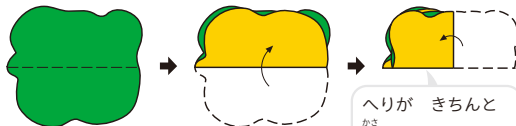
直角のある二等辺三角形。



9 直角 (2年)

直角

下のように、紙を折ってできたかどの形。

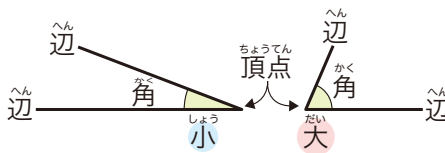


へりがきちんと重なるように折る。

10 角 (3年)

角

1つの頂点からでている2つの辺がつくる角の大きさは、辺の長さに関係なく、辺の開きぐあいだけで決まる。



12 量の単位 (2, 3年)

【長さ】

- 1 cm = 10 mm
- 1 m = 100 cm
- 1 km = 1000 m

【重さ】

- 1 kg = 1000 g
- 1 t = 1000 kg

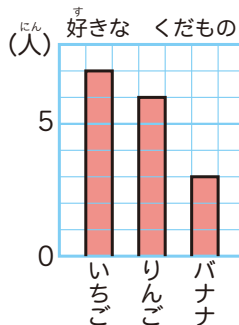
【かさ】

- 1 L = 10 dL
- 1 L = 1000 mL

13 ぼうグラフ (3年)

ぼうグラフ

何が多くて何が少ないかなどの特ちょうがひと目でわかる。



〈代表〉

清水美憲 筑波大学教授

〈代表〉

真島秀行 お茶の水女子大学名誉教授

〈顧問〉

藤井齊亮 東京学芸大学名誉教授

赤川峰大 神戸大学附属小学校副校長
 浅田真一 国立学園小学校教諭
 阿部一貴 熊本県熊本市立田原小学校教頭
 雨宮秀樹 前山梨県甲府市立北新小学校校長
 池田敏彦 前長崎県長崎市立桜町小学校校長
 石原直 東北福祉大学教授
 市川伸一 東京大学名誉教授
 帝京大学中学校・高等学校校長
 市川啓 宮城教育大学教授
 岩崎由佳子 前長崎県長崎市立西北小学校教諭
 植田悦司 広島大学附属小学校教諭
 榎本哲士 信州大学講師
 太田伸也 東京学芸大学名誉教授
 大谷一義 前埼玉県東松山市立
 松山第一小学校校長
 大谷実 金沢大学教授
 大村英視 東京都目黒区立月光原小学校教諭
 岡崎隆信 北海道札幌市立幌南小学校教頭
 尾形祐樹 東京学芸大学附属小金井小学校教諭
 岡部寛之 早稲田実業学校初等部教諭
 春日学 東京成徳大学准教授
 勝進亮次 前東京都品川区立御殿山小学校校長
 菊地良幸 成城学園初等学校教諭
 木月康二 東京都府中市立小柳小学校副校長
 久下谷明 お茶の水女子大学附属小学校教諭
 久保元城 前軽井沢風越学園教諭
 倉次麻衣 東京学芸大学附属竹早小学校教諭
 栗田辰一朗 東京学芸大学附属世田谷小学校教諭
 黒岩朋宏 神奈川県川崎市立子母口小学校教諭
 小泉友 東京都立川西市立西砂小学校教諭
 小林裕直 前山梨県大月市立大月小学校教諭
 米田重和 佐賀大学教授
 近藤美里 兵庫県神戸市立本山南小学校教諭
 齊藤一弥 前島根県立大学教授
 笹野貴仁 長崎県長崎市立三重小学校教諭
 佐々祐之 北海道教育大学教授
 佐藤拓 山梨県富士河口湖町立
 勝山小学校教諭

佐藤寿仁 岩手大学准教授
 清水宏幸 山梨大学教授
 下原英雄 熊本県熊本市立本荘小学校教諭
 白井一之 玉川大学客員教授
 東京学芸大学非常勤講師
 清野辰彦 東京学芸大学教授
 添田佳伸 宮崎大学教授
 高橋昭彦 DEPAUL 大学名誉教授
 高橋丈夫 成城学園初等学校校長
 立花正男 前岩手大学教授
 谷口智也 長崎県杵岐市立那賀小学校教諭
 角田大輔 山梨県甲府市立国母小学校教頭
 内藤信義 東京都板橋区立上板橋小学校副校長
 中野俊幸 高知大学教授
 中野博之 弘前大学教授
 中村光一 東京学芸大学教授
 中村潤一郎 昭和学院小学校教諭
 中村真紀 神奈川県川崎市立平間小学校教諭
 西尾博行 前武庫川女子大学特任教授
 西村圭一 東京学芸大学教授
 二宮裕之 埼玉大学教授
 長谷豊 玉川大学客員教授
 東京学芸大学非常勤講師
 羽中田彩記子 前日本女子大学特任教授
 花園隼人 宮城教育大学准教授
 早川健 山梨大学教授
 日出間均 十文字学園女子大学教授
 日野圭子 宇都宮大学教授
 藤本邦昭 前熊本県熊本市立田迎小学校校長
 舟橋友香 奈良教育大学准教授
 細萱裕子 東京都豊島区立長崎小学校教諭
 細川力 前東京都港区立高輪台小学校校長
 堀辺千晴 成城学園初等学校教諭
 本田貴士 熊本県熊本市立五福小学校教諭
 前田一誠 環太平洋大学教授
 益子典文 岐阜大学教授
 松浦武人 広島大学教授

松野進 前神奈川県川崎市立
 東門前小学校校長
 御園真史 島根大学教授
 宮脇真一 熊本県菊池郡大津町立
 室小学校校長
 村松勇介 大阪府大阪市立栄小学校教頭
 村元秀之 札幌第一幼稚園園長
 盛田恭平 大阪府大阪市立阿倍野小学校教頭
 森本明 福島大学教授
 両角達男 横浜国立大学教授
 山内浩司 大阪府大阪市立鷺洲小学校教諭
 山崎理樹 大阪総合保育大学教授
 山中佑介 大阪府寝屋川市立中央小学校教諭
 山本朋弘 中村学園大学教授
 横須賀咲子 東京都台東区立浅草小学校教諭
 横田良 前神奈川県横須賀市立
 鷹取小学校校長
 吉井啓子 熊本県熊本市立山ノ内小学校教諭
 渡辺秀貴 創価大学教授

■特別支援教育に関する指導・助言・校閲

青山新吾 ノートルダム清心女子大学准教授
 菊地一文 弘前大学教授

■ICTの活用に関する指導・助言・校閲

朝倉一民 札幌国際大学教授
 稲垣忠 東北学院大学教授
 寺澤孝文 岡山大学教授
 堀田博史 園田学園大学教授
 三井一希 山梨大学准教授
 森本康彦 東京学芸大学教授

東京書籍株式会社
 ほか6名

●色彩デザインに関する編集協力：色覚問題研究グループばすてる

●表紙：イルカ(制作)海こみアーティストあやお/(撮影)大畑俊男、カモメ(制作・撮影)矢壺智洋

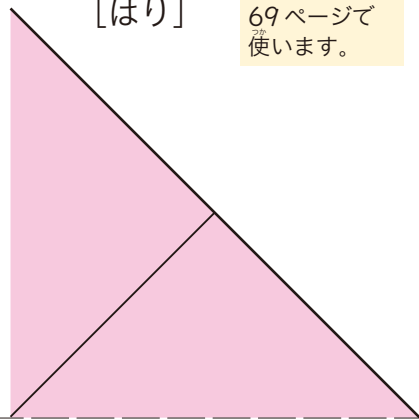
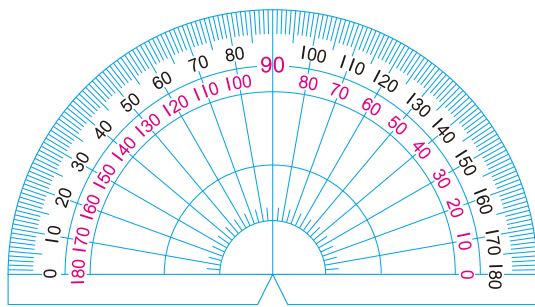
●表紙・本文デザイン：梶原七恵

●さし絵・図版・写真：大畑俊男/オガワナホ/かんざきかりん/熊アート/黒沢信義/齊藤みお/田村公生/長谷部真美子/福島有伸/フジイカクホ/
 みやしたはんな/ももろ/山下光恵/

アフロ/アマナイメージズ/株式会社エバンニュー/(株)埼玉種畜牧場・サイボク/株式会社ミヤタサイクル/小平産業(株)/佐渡トキ保護センター/
 スターツコーポレーション株式会社/徳田洋平/NEXCO 東日本/マシマ・レイルウェイ・ピクチャーズ/森田直樹/アフロスポーツ/六甲有馬ロープウェー

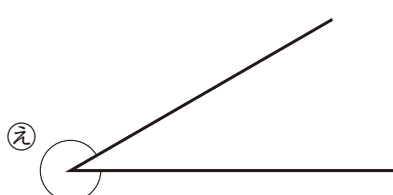
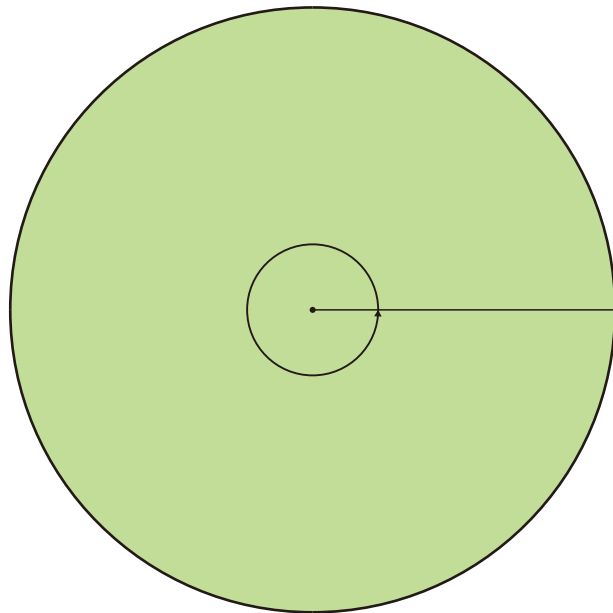
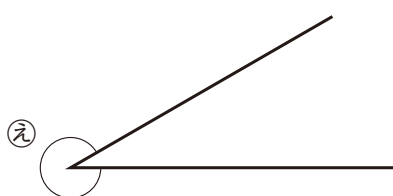
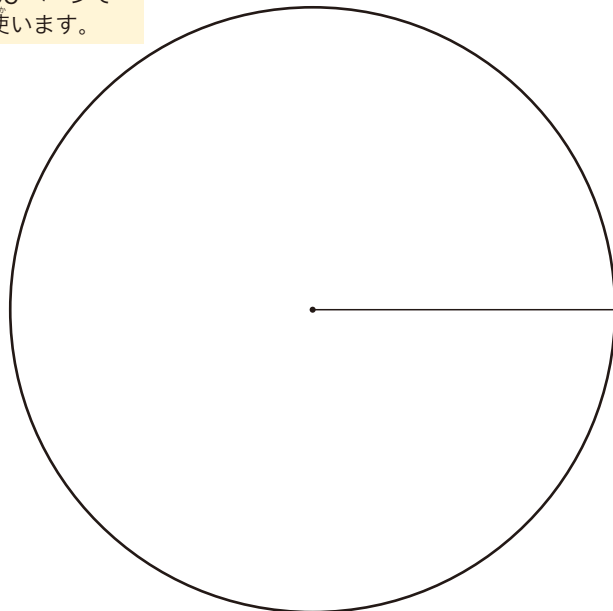
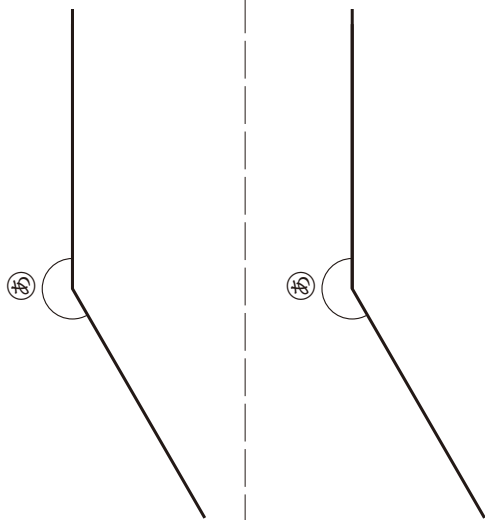
The United Nations Sustainable Development Goals web site: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/>

The content of this publication has not been approved by the United Nations and does not reflect the views of the United Nations or its officials or Member States.



↓61、63 ページで使います。

55 ページで
使います。



千 の 位	百 の 位	十 の 位	一 の 位	千 億 の 位	百 億 の 位	十 億 の 位	一 億 の 位	千 万 の 位	百 万 の 位	十 万 の 位	一 万 の 位	千 の 位	百 の 位	十 の 位	一 の 位
-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

↑「大きい数のしくみ」などの学習に使えます。

ノートに あてると…。



3	2	0	1	6	7	2	0	0	0
百億の位	十億の位	億の位	千万の位	百万の位	十万の位	千の位	百の位	十の位	一の位

さく引 いん

この本で ほん 学習した がくしゅう ことばや きごう 記号です。学習の がくしゅう ふり返りや かえ たしかめをする とき ときに つか 使いましょう。

これらの ことば ことばや きごう 記号を ただ 正しく つか 使うと、かんが 考えが すす 進みやすく なったり になったり、ひと 人に つた 伝わりやすく なったり するよ。



- い か 以下 125 ページ
- い じょう 以上 125 ページ
- いち おく くらい 一億の位 10 ページ
- いち ちょう 一兆 11 ページ
- いち ちょう くらい 一兆の位 11 ページ
- お せん 折れ線グラフ 22 ページ
- すう がい数 120 ページ
- かく ど 角度 57 ページ
- しょう かりの商 100 ページ
- き あ 切り上げ 125 ページ
- き す 切り捨て 125 ページ
- ざん けん算 41 ページ
- さ 差 16 ページ
- し しゃ ご にゅう 四捨五入 121 ページ
- じゅう ちょう くらい 十兆の位 12 ページ
- じゅう おく 十億 10 ページ
- じゅう おく くらい 十億の位 10 ページ
- しょう 商 16 ページ
- しょう ずう だい さん い 小数第三位 78 ページ
- しょう ずう だい に い 小数第二位 78 ページ
- せき 積 16 ページ
- せん おく 千億 10 ページ
- せん おく くらい 千億の位 10 ページ
- せん ちょう くらい 千兆の位 12 ページ
- $\frac{1}{1000}$ の位 78 ページ
- ど 度(°) 57 ページ
- ひゃく おく 百億 10 ページ
- ひゃく おく くらい 百億の位 10 ページ
- ひゃく ちょう くらい 百兆の位 12 ページ
- $\frac{1}{100}$ の位 78 ページ
- み つ 見積もる 126 ページ
- み まん 未満 125 ページ
- やく 約 120 ページ
- わ 和 16 ページ
- わり あい 割合 117 ページ
- わり ざん わり算の せいしつ 107 ページ