

あたらしい  
新しい算数

5 下 + 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!

- ⑩ 分数の たし算、ひき算を 広げよう ..... 132
- ⑪ ならした 大きさを 考えよう ..... 133
- ⑫ 比べ方を 考えよう (1) ..... 133
- ⑬ 面積の 求め方を 考えよう ..... 134
- ⑭ 比べ方を 考えよう (2) ..... 136
- ⑰ 多角形と 円を くわしく 調べよう ..... 136
- ⑱ 立体を くわしく 調べよう ..... 137
- 答え ..... 137

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!

- ⑬ 面積の 求め方を 考えよう ..... 139
- 答え ..... 141

- プログラミングを 体験しよう! ..... 130
- かたちで あそぼう ..... 131
- ふりかえりコーナー ..... 142
- さく引 ..... 145

指導者・保護者のみなさまへ

新しい算数 5下 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。



## 正多角形をかく手順を考えよう

右の3つのことができるコンピューターを使って正多角形をかくには、どのような指示をすればよいでしょうか。

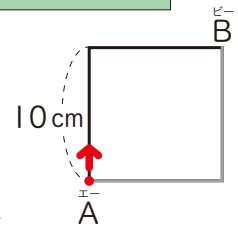
前に  cm 進みながら 直線を かく

° 右に 回転する

回 くり返す

**1** 1辺が 10cm の 正方形を かく 手順を 考えよう。

- ① 右の図で、点が頂点Aから出発して頂点Bまで動くためには、どんな指示をすればいいかな。



あみ  
1辺は 10cm だから  
20cm 進めば いい。

前に  20 cm 進みながら 直線を かく

こうた  
10cm 進んだ ところで、  
90° 右に 回転しないと  
いけないから…。

前に  10 cm 進みながら 直線を かく

90° 右に 回転する

前に  10 cm 進みながら 直線を かく

- ② 正方形を かく ための 指示を 考えよう。

はると  
頂点Aから 頂点Bまでの  
動きを 2回 くり返せば…。

2 回 くり返す

前に  10 cm 進みながら 直線を かく

90° 右に 回転する

前に  10 cm 進みながら 直線を かく

90° 右に 回転する

しほ  
はるとさんの 考えだと、くり返しの  
中に もう1つ くり返しがあるから…。

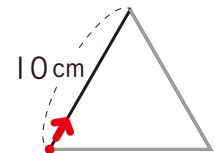
4 回 くり返す

前に  10 cm 進みながら 直線を かく

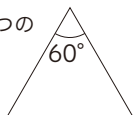
90° 右に 回転する

**2** 1辺が 10cm の 正三角形を かく 手順を 考えよう。

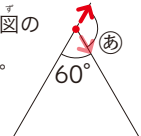
- ① 回転する 角度は 何度に すれば いいかな。



りく  
正三角形の 1つの  
角の 大きさは  
60° だから…。



みさき  
回転する 角度は、図の  
②の 角度だから…。  
 $180 - 60 = \square$





# かたちであそぼう



D  
シミュレ  
ション

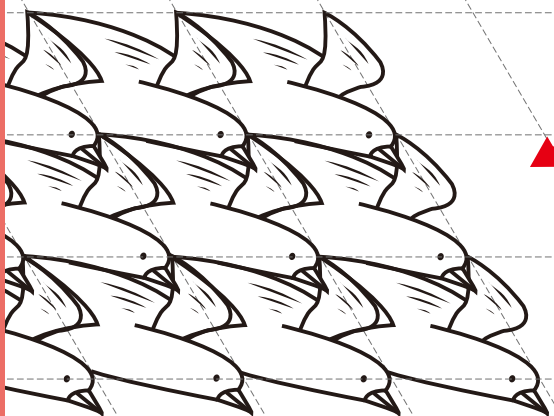
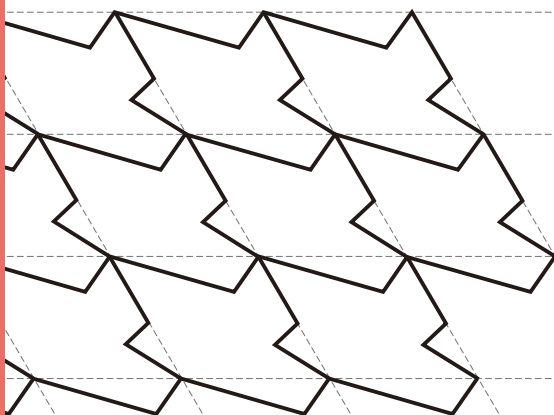
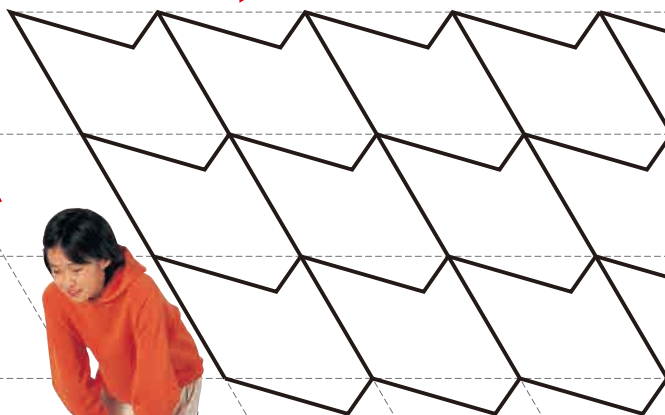
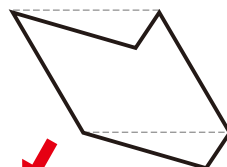
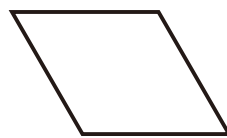
## しきつめもよう

下の 図のように、平行四辺形の 一部を  
か 変えると、いろいろな しきつめもようが  
できます。

- 1 下の 図のように、楽しい  
しきつめもようを つく 作ろう。



どこを どのように  
か 変えているのかな。



# ほじゅうの もんだい

△ に似ている もんだい 問題      ◆ 少し むずかしい もんだい 問題

10

ぶんすう 分数の たし算、ひき算を ひろ 広げよう

こたえ ▶ 137ページ

11ページ



①  $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$       ②  $\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$       ③  $\frac{3}{7} + \frac{4}{3}$       ④  $\frac{3}{2} + \frac{6}{5}$   
 ⑤  $\frac{4}{5} - \frac{1}{6}$       ⑥  $\frac{1}{3} - \frac{2}{7}$       ⑦  $\frac{6}{5} - \frac{3}{8}$       ⑧  $\frac{7}{3} - \frac{3}{2}$



したの □ に あてはまる かず 数を もと 求めましょう。

①  $\frac{\square}{7} + \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$       ②  $\frac{\square}{9} - \frac{3}{7} = \frac{43}{63}$   
 ③  $\frac{3}{4} - \frac{\square}{3} = \frac{1}{12}$       ④  $\frac{\square}{5} + \frac{\square}{3} = \frac{19}{15}$

12ページ



①  $\frac{5}{12} + \frac{1}{3}$       ②  $\frac{7}{12} + \frac{3}{8}$       ③  $\frac{9}{10} - \frac{2}{5}$       ④  $\frac{11}{6} - \frac{3}{4}$



□ の なか 中の 4つの すうじ 数字を □ に あてはめて、しき 式を かんせい 完成させましょう。

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

13ページ



①  $1\frac{1}{4} + 3\frac{2}{3}$       ②  $\frac{3}{7} + 3\frac{1}{3}$       ③  $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{6}$       ④  $\frac{7}{10} + 3\frac{1}{6}$



①  $2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{3}$       ②  $2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{2}$       ③  $\frac{7}{10} + 2\frac{1}{3}$       ④  $4\frac{3}{5} + \frac{9}{10}$

13ページ



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



①  $4\frac{1}{3} - 1\frac{4}{5}$       ②  $3\frac{1}{2} - 1\frac{5}{6}$       ③  $1\frac{1}{3} - \frac{7}{8}$       ④  $2\frac{1}{6} - \frac{2}{3}$

14ページ



①  $\frac{2}{5} + 0.2$       ②  $0.75 - \frac{1}{4}$       ③  $0.25 + \frac{2}{3}$       ④  $\frac{4}{7} - 0.3$

14ページ

3

オ

1.5Lの水を、Aさんに  $\frac{1}{3}$ L、Bさんに 0.3L、Cさんに  $\frac{2}{5}$ L  
分けました。水は何L残っていますか。

11

ならした大きさを考えよう

答え ▶ 137ページ

20ページ

2

カ

下の長さの平均を求めましょう。

82 cm    69 cm    92 cm    85 cm    100 cm    70 cm

カ

平均が80以上になるものを、下のア～ウから全部選びましょう。

ア 78、80、80、78、81、77

イ 79、78、79、97、79、76、79

ウ 81、79、80、78、82

12

比べ方を考えよう (1)

答え ▶ 137～138ページ

31ページ

2

キ

10個で180円のたまごと、6個で120円のたまごでは、  
どちらがねだんの高いたまごといえますか。

キ

面積40m<sup>2</sup>の果しゅ園Aでは880kgのりんごが、  
面積50m<sup>2</sup>の果しゅ園Bでは930kgのりんごが、  
面積100m<sup>2</sup>の果しゅ園Cでは1800kgのりんごがとれました。  
りんごのとれぐあいがいちばんよかったのは、どの果しゅ園ですか。

36ページ

1

ク

3時間で216km走る自動車の時速、分速、秒速を求めましょう。

ク

2時間半で135km走る自動車の時速、分速、秒速を求めましょう。

37ページ

2

ケ

時速50kmの車は、2時間で何km進みますか。

ケ

時速60kmの車は、3.5時間で何km進みますか。

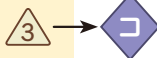
38ページ

3

コ

分速600mのバスが、3.6km進むのにかかる時間は何分ですか。

38ページ



コ

東京スカイツリーの エレベーターは、地上350mにある  
第1てん望台まで 50秒で 着きます。

- ① 平均して 同じ 速さで 動くとして、このエレベーターの  
秒速を 求めましょう。
- ② このエレベーターが 地上から 245m地点を 通過するのは、  
エレベーターが 動き出してから 何秒後と 考えられますか。

13

面積の 求め方を 考えよう

答え ▶ 138ページ

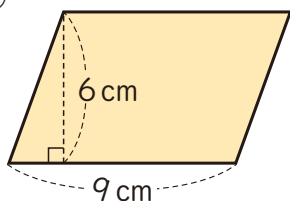
46ページ



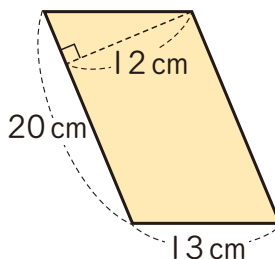
サ

下の 平行四辺形の 面積を 求めましょう。

①



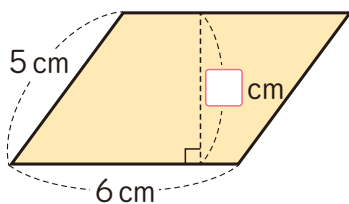
②



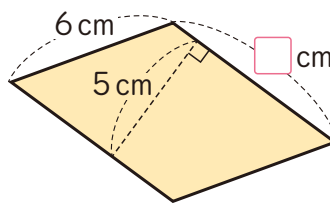
サ

面積が わかっている 平行四辺形で、 に あてはまる 数を  
求めましょう。

① 面積  $24\text{ cm}^2$



② 面積  $35\text{ cm}^2$



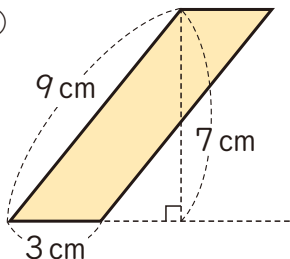
48ページ



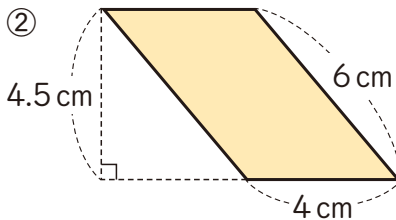
シ

下の 平行四辺形の 面積を 求めましょう。

①

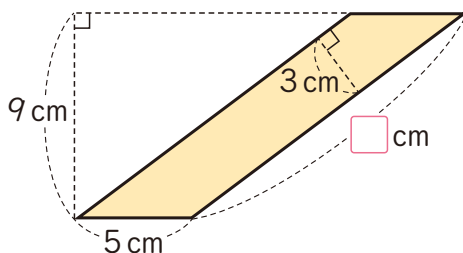


②



シ

右の 平行四辺形で、  
 に あてはまる 数を  
求めましょう。

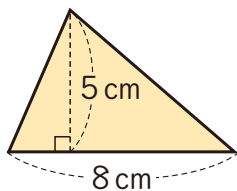


52ページ

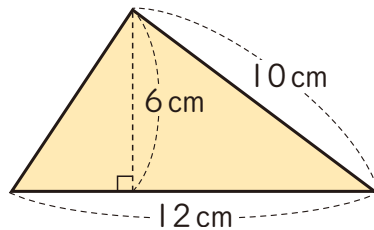


下の 三角形の 面積を 求めましょう。

①

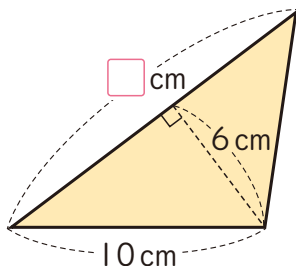


②

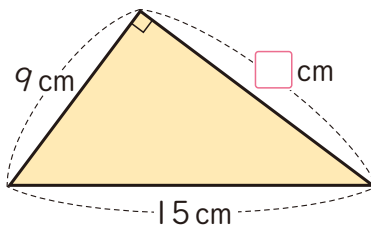


面積が わかっている 三角形で、□ に あてはまる 数を 求めましょう。

① 面積  $42\text{ cm}^2$



② 面積  $54\text{ cm}^2$

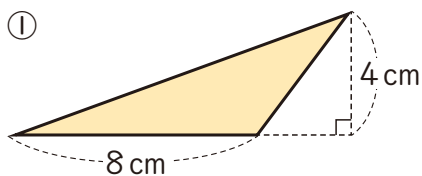


54ページ

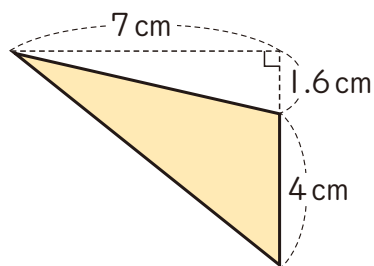


下の 三角形の 面積を 求めましょう。

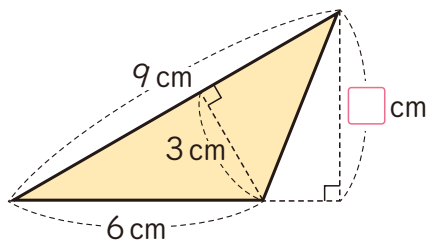
①



②



右の 三角形で、  
□ に あてはまる 数を  
求めましょう。

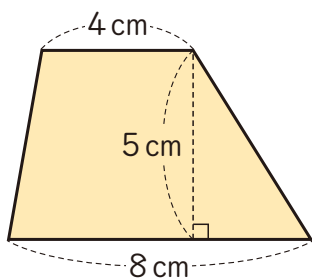


57ページ

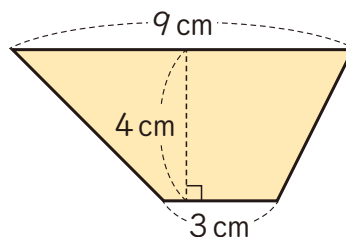


下の 台形の 面積を 求めましょう。

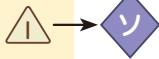
①



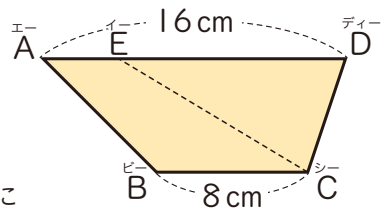
②



57ページ



右の台形ABCDは、上底ADが16cm、下底BCが8cmで、面積は72cm<sup>2</sup>です。



- この台形の高さを求めましょう。
- この台形に、面積が半分にできるように直線CEをひきました。AEの長さを求めましょう。

14

## くら かな かんが 比べ方を 考えよう (2)

答え ▶ 138ページ

71ページ



小数や整数で表した割合を、百分率で表しましょう。

- 0.55
- 0.3
- 1.27
- 0.309
- 4



分数で表した割合を、百分率で表しましょう。

- $\frac{60}{100}$
- $\frac{7}{100}$
- $\frac{9}{10}$
- $\frac{4}{5}$
- $\frac{3}{4}$

71ページ



百分率で表した割合を、小数で表しましょう。

- 6%
- 85%
- 42.5%
- 140%
- 0.8%



百分率で表した割合を、小数と分数で表しましょう。

- 70%
- 25%
- 105%
- 12.5%

77ページ



500mL入りだったジュースが、20%増量して売られています。ジュースは、何mL入りになっていますか。



30%びきセールをしている店で、げんとさんは1400円で洋服を買いました。

この洋服の、わりびき前のねだんはいくらでしたか。

17

## た かく けい えん しら 多角形と円をくわしく調べよう

答え ▶ 138ページ

104ページ



下の円の、円周の長さを求めましょう。

- 直径5cmの円
- 半径2cmの円
- 半径8cmの円



円周の長さが28.26cmの円の半径の長さは何cmですか。

18

立体を くわしく 調べよう

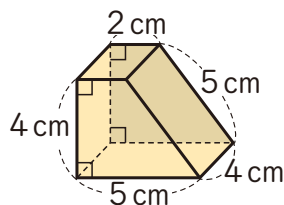
答え ▶ 138ページ

116ページ



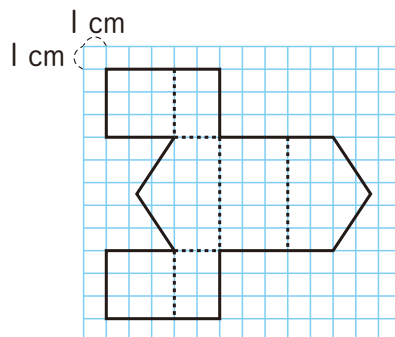
右のような 角柱が あります。

- ① この角柱は、何という 角柱ですか。
- ② この角柱の 高さは 何 cm ですか。
- ③ この角柱の 展開図を かぎましょう。



右の 図のような 角柱の 展開図を 組み立てます。

- ① この角柱は、何という 角柱ですか。
- ② この角柱の 高さは 何 cm ですか。



ほじゅう のもんだい 答え

132~137ページ

10 分数の たし算、ひき算を 広げよう

- △ ①  $\frac{13}{15}$                       ②  $\frac{17}{20}$
- ③  $\frac{37}{21} \left(1\frac{16}{21}\right)$                   ④  $\frac{27}{10} \left(2\frac{7}{10}\right)$
- ⑤  $\frac{19}{30}$     ⑥  $\frac{1}{21}$     ⑦  $\frac{33}{40}$     ⑧  $\frac{5}{6}$
- ◇ ① 2                      ② 10                      ③ 2
- ④ (左から 順に) 3、2
- △ ①  $\frac{3}{4}$                       ②  $\frac{23}{24}$
- ③  $\frac{1}{2}$                       ④  $\frac{13}{12} \left(1\frac{1}{12}\right)$
- ◇ ①  $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$                        $\left(\frac{1}{8} + \frac{3}{4}\right) = \frac{7}{8}$
- ②  $\frac{1}{2} - \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$
- △ ①  $4\frac{11}{12} \left(\frac{59}{12}\right)$                       ②  $3\frac{16}{21} \left(\frac{79}{21}\right)$
- ③  $3\frac{1}{2} \left(\frac{7}{2}\right)$                       ④  $3\frac{13}{15} \left(\frac{58}{15}\right)$
- ◇ ①  $4\frac{1}{12} \left(\frac{49}{12}\right)$                       ②  $4\frac{1}{3} \left(\frac{13}{3}\right)$

③  $3\frac{1}{30} \left(\frac{91}{30}\right)$                       ④  $5\frac{1}{2} \left(\frac{11}{2}\right)$

△ ①  $1\frac{7}{24} \left(\frac{31}{24}\right)$                       ②  $4\frac{4}{15} \left(\frac{64}{15}\right)$

③  $2\frac{1}{3} \left(\frac{7}{3}\right)$                       ④  $2\frac{1}{2} \left(\frac{5}{2}\right)$

◇ ①  $2\frac{8}{15} \left(\frac{38}{15}\right)$                       ②  $1\frac{2}{3} \left(\frac{5}{3}\right)$

③  $\frac{11}{24}$                       ④  $1\frac{1}{2} \left(\frac{3}{2}\right)$

△ ①  $\frac{3}{5} (0.6)$     ②  $\frac{1}{2} (0.5)$     ③  $\frac{11}{12}$     ④  $\frac{19}{70}$

◇  $\frac{7}{15} \text{L}$

11 ならした 大きさを 考えよう

△ 83 cm

◇ ①、㉔

12 比べ方を 考えよう (I)

△ 6個で 120円の たまご

考え方 10個で 180円の たまごは、  
1個あたり  $180 \div 10 = 18$ (円)

6個で 120円の たまごは、1個あたり  
 $120 \div 6 = 20$ (円)

◆ 果じゅ園 A

**考え方** 果じゅ園 A は、 $1\text{m}^2$  あたり

$$880 \div 40 = 22(\text{kg})$$

果じゅ園 B は、 $1\text{m}^2$  あたり

$$930 \div 50 = 18.6(\text{kg})$$

果じゅ園 C は、 $1\text{m}^2$  あたり

$$1800 \div 100 = 18(\text{kg})$$

△ 時速 72 km、分速 1.2 km (1200 m)、秒速 20 m

◇ 時速 54 km、分速 0.9 km (900 m)、秒速 15 m

△ 100 km

◇ 210 km

△ 6 分

◇ ① 秒速 7 m                      ② 35 秒後

**考え方** ①  $350 \div 50 = 7(\text{m})$

②  $245 \div 7 = 35(\text{秒})$

13 面積の 求め方を 考えよう

△ ①  $54\text{cm}^2$                       ②  $240\text{cm}^2$

◇ ① 4                                  ② 7

△ ①  $21\text{cm}^2$                       ②  $18\text{cm}^2$

◇ 15

**考え方** 平行四辺形の 面積は、

$$5 \times 9 = 45(\text{cm}^2)$$

高さを 3 cm と みると、 $\square \times 3 = 45$

$$45 \div 3 = 15(\text{cm})$$

△ ①  $20\text{cm}^2$                       ②  $36\text{cm}^2$

◇ ① 14                                  ② 12

△ ①  $16\text{cm}^2$                       ②  $14\text{cm}^2$

◇ 4.5

**考え方** 三角形の 面積は、

$$9 \times 3 \div 2 = 13.5(\text{cm}^2)$$

底辺の 長さを 6 cm と みると、

$$6 \times \square \div 2 = 13.5$$

$$13.5 \times 2 \div 6 = 4.5(\text{cm})$$

△ ①  $30\text{cm}^2$                       ②  $24\text{cm}^2$

◇ ① 6 cm                                  ② 4 cm

**考え方** ① 高さを  $\square\text{cm}$  と すると、

$$(16+8) \times \square \div 2 = 72$$

$$72 \times 2 \div (16+8) = 6$$

② 台形 ABCE の 面積が 台形 ABCD の 面積の 半分になるようにするには、高さは 同じなので、(上底+下底)が 半分になるように します。

AE+BC の 長さは、

$$(16+8) \div 2 = 12(\text{cm})$$

AE の 長さは、 $12-8=4(\text{cm})$

14 比べ方を 考えよう (2)

△ ① 55%                      ② 30%                      ③ 127%

④ 30.9%                      ⑤ 400%

◇ ① 60%                      ② 7%                      ③ 90%

④ 80%                      ⑤ 75%

△ ① 0.06                      ② 0.85                      ③ 0.425

④ 1.4                      ⑤ 0.008

◇ ① 0.7、 $\frac{7}{10} \left( \frac{70}{100} \right)$

② 0.25、 $\frac{1}{4} \left( \frac{25}{100} \right)$

③ 1.05、 $\frac{21}{20} \left( \frac{105}{100} \right)$

④ 0.125、 $\frac{1}{8} \left( \frac{125}{1000} \right)$

△ 600 mL

**考え方**  $500 \times (1+0.2) = 600(\text{mL})$

◇ 2000 円

**考え方**  $1400 \div (1-0.3) = 2000(\text{円})$

17 多角形と 円を かわしく 調べよう

△ ① 15.7 cm                      ② 12.56 cm

③ 50.24 cm

◇ 4.5 cm

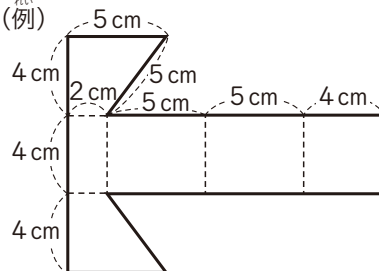
**考え方** 直径は、 $28.26 \div 3.14 = 9(\text{cm})$

半径は、 $9 \div 2 = 4.5(\text{cm})$

18 立体を かわしく 調べよう

△ ① 四角柱                      ② 4 cm

③ (例)



◇ ① 五角柱                      ② 3 cm

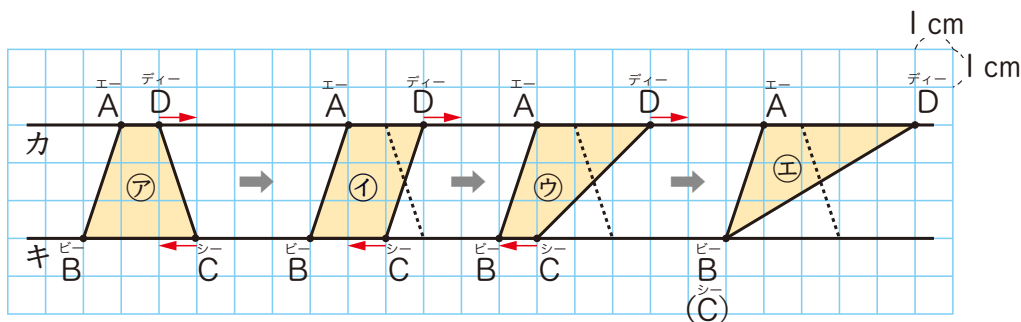
# おもしろもんだいにチャレンジ

13

めんせき もと かた かんが  
面積の 求め方を 考えよう

こたえ ▶ 141ページ

- ① 図形①の 頂点C、Dを、下の 図のように、平行な 直線カ、キに そって 1 cmずつ 動かしていくと、①、②、③と 形が 変わります。



- ① ①～③の 図形の 名前を 書きましょう。また、面積を 求めましょう。

① 名前( ) 面積  $(\square + \square) \times 3 \div 2 = \square$  (cm<sup>2</sup>)

② 名前( ) 面積  $\square \times 3 = \square$  (cm<sup>2</sup>)

③ 名前( ) 面積  $(\square + \square) \times 3 \div 2 = \square$  (cm<sup>2</sup>)

④ 名前( ) 面積  $\square \times 3 \div 2 = \square$  (cm<sup>2</sup>)

①～③の 面積は  だね。



しほ

- ② ①の 平行四辺形を、上底と 下底の 長さが 等しい 台形と みて、  
台形の 面積の 公式を 使って、面積を 求めてみましょう。

$$(\square + \square) \times \square \div 2 = \square \text{ (cm}^2\text{)}$$

- ③ ③の 三角形を、上底が 4 cm、下底が 0 cmの 台形と みて、  
台形の 面積の 公式を 使って、面積を 求めてみましょう。

$$(\square + \square) \times \square \div 2 = \square \text{ (cm}^2\text{)}$$



②、③の 式を、それぞれ ①の  
④、④の 式と 比べてみよう。

長方形の 面積も、  
台形の 面積の  
公式を 使って  
求められるのかな。



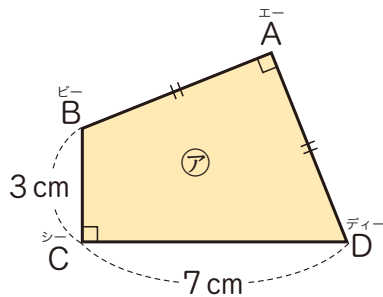
こうた

- 2 右の図の四角形ABCDの面積を求めましょう。

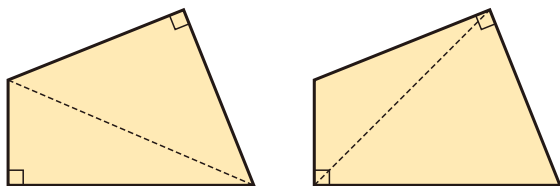


はると

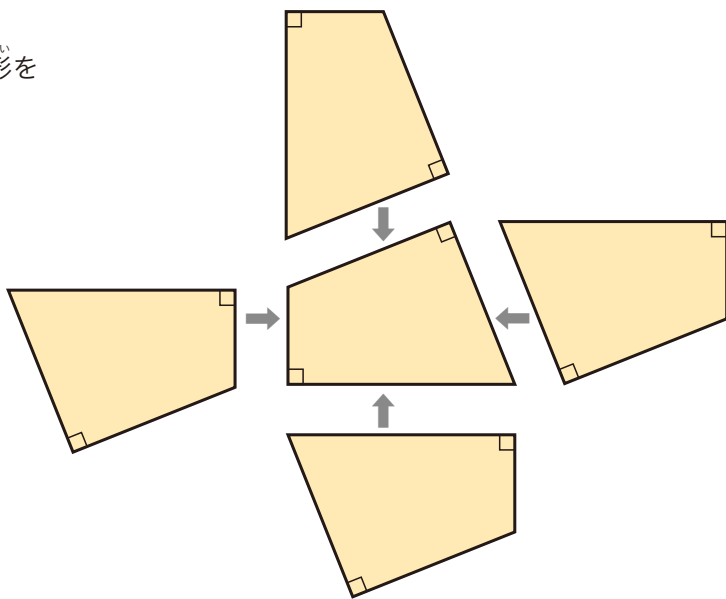
台形に似ているけどちがうな。  
面積の求め方がわかっている  
形に変えられないかな。



- ① みさきさんは、右のように図形を分けて面積を求めようとしています。  
この方法で、⑦の図からわかることだけを使って面積を求めることができるか考えましょう。



- ② こうたさんは、もう一つ同じ図形を合わせて面積を求めようとしています。  
この方法で、⑦の図からわかることだけを使って面積を求めることができるか考えましょう。



- ③ 四角形ABCDの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

- ④ しほさんは、四角形ABCDを4つ合わせると正方形になることを見つめました。  
しほさんが見つけた正方形の1辺の長さは何 $\text{cm}$ ですか。

# おもしろもんだいにチャレンジ こた 答え

139~140ページ

## 13 面積の求め方を考えよう

- 1 ①㉗台形  $(1+3) \times 3 \div 2 = 6$  (cm<sup>2</sup>)  
 ①平行四辺形  $2 \times 3 = 6$  (cm<sup>2</sup>)  
 ㉘台形  $(3+1) \times 3 \div 2 = 6$  (cm<sup>2</sup>)  
 ㉙三角形  $4 \times 3 \div 2 = 6$  (cm<sup>2</sup>)
- ②  $(2+2) \times 3 \div 2 = 6$  (cm<sup>2</sup>)
- ③  $(4+0) \times 3 \div 2 = 6$  (cm<sup>2</sup>)

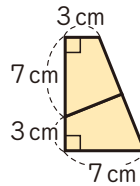
- 2 ①求めることができない。  
 ②求めることができる。

③ 25 cm<sup>2</sup>

④ 10 cm

考え方

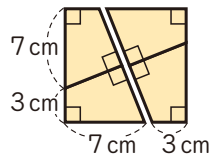
②、③



$$(3+7) \times (7+3) \div 2 = 50$$

$$50 \div 2 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$$

④



## おぼえているかな? こた 答え

63ページ

- 1 ① 29.756    ② 22.99    ③ 17.992  
 ④ 0.15    ⑤ 9    ⑥ 4.8  
 ⑦ 11.5    ⑧ 0.65
- 2 ① 36    ② 19
- 3  $\frac{2}{5}$  時間
- 4 6さつで 780円の ノート
- 5 ① 65°    ② (省略)
- 6 ① 2m    ② 1.5倍    ③ 1.2m
- かずと 計算で あそぼう

①、②とも、最初に 決めた 整数か  
 小数と 同じ 数に なる。

81ページ

- 1 ① 5    ② 10    ③ 3  
 ④ 4    ⑤ 25.6    ⑥ 10.8
- 2 5点
- 3 ①あ 40°    ②い 135°    ③う 70°
- 4 ① 8人  
 ②(例)にんじんは 好きだけれど、  
 ピーマンは きらいな 人。  
 ③あ 10    ④い 9    ⑤う 17
- 5 ① ぼうグラフ    ② 折れ線グラフ

# ふりかえりコーナー

## 1 倍 (5上)

赤の長さをもとに、青、白の長さを表すと、下のようになっていることができる。

	長さ(m)
赤	5
青	7.5
白	3.5

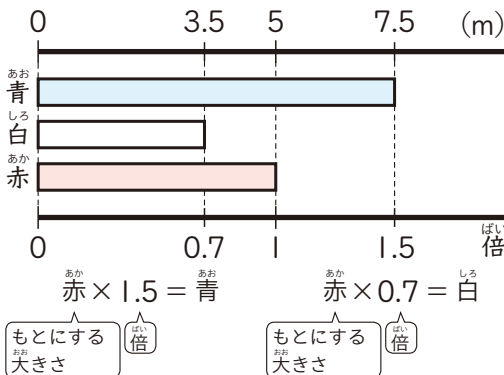
赤の長さを1とみると

- ・青は1.5にあたる長さ ( $7.5 \div 5 = 1.5$ )
- ・白は0.7にあたる長さ ( $3.5 \div 5 = 0.7$ )

これを「倍」を使ってことばや図、式で表すと、

赤の長さをもとにすると

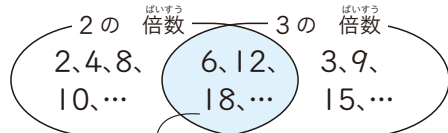
- ・青は赤の1.5倍の長さ
- ・白は赤の0.7倍の長さ



## 2 倍数と約数 (5上)

### ◆倍数、公倍数

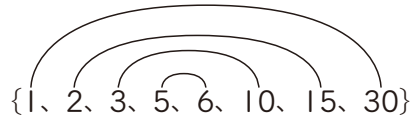
- 2の倍数 {2, 4, 6, 8, 10, 12, ...}
- 3の倍数 {3, 6, 9, 12, 15, ...}
- 2と3の公倍数 {6, 12, ...}



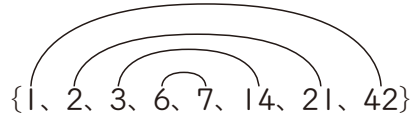
2と3の公倍数 (最小公倍数6の倍数)

### ◆約数、公約数

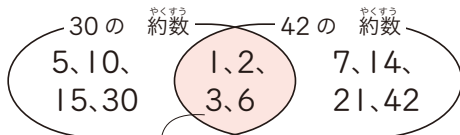
30の約数



42の約数



30と42の公約数 {1, 2, 3, 6}



30と42の公約数 (最大公約数6の約数)

## 3 計算の順序ときまり (4年)

### ◆計算の順序

- ・左から順に計算する。
- ・( )の中を先に計算する。
- ・ $\times$ や $\div$ は、 $+$ や $-$ より先に計算する。

### ◆計算のきまり

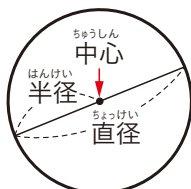
$$(\square + \bullet) \times \blacktriangle = \square \times \blacktriangle + \bullet \times \blacktriangle$$

$$(\square - \bullet) \times \blacktriangle = \square \times \blacktriangle - \bullet \times \blacktriangle$$

## 5 円 (3年)

### 円

1つの点から長さが等しくなるようにかいたまるい形。



## 4 分数と小数、整数の関係 (5上)

◆分数は、分子 $\div$ 分母の計算で小数で表すことができる。

$$\frac{1}{3} = 1 \div 3 = 0.333\cdots$$

$$\frac{2}{5} = 2 \div 5 = 0.4$$

◆整数や小数は、1、10、100などを分母とする分数で表すことができる。

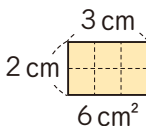
$$2 = \frac{2}{1} \quad 0.3 = \frac{3}{10} \quad 0.47 = \frac{47}{100}$$

6 面積の表し方と公式 (4年)

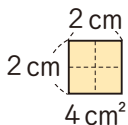
面積は、1辺が1cmや1mなどの長さの正方形が何こ分あるかで表す。1辺が1cmの正方形の面積は1cm<sup>2</sup>と表す。



長方形の面積 = たて×横  
= 横×たて



正方形の面積 = 1辺×1辺



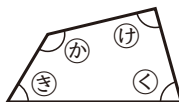
8 三角形、四角形の角の大きさの和 (5上)

◆どんな三角形でも、3つの角の大きさの和は180°になる。



①+②+③ = 180°

◆どんな四角形でも、4つの角の大きさの和は360°になる。



④+⑤+⑥+⑦ = 360°

10 比例 (5上)

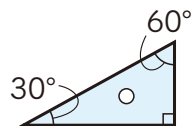
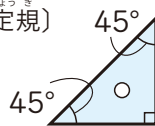
2つの量□と○があり、□が2倍、3倍、...になると、それにともなって○も2倍、3倍、...になるとき、「○は□に比例する」という。

□	1	2	3	4	5	6	7	8	9
○	4	8	12	16	20	24	28	32	36

Arrows indicate: □ from 1 to 2 is 2倍, 2 to 3 is 3倍, 3 to 4 is 4倍, 4 to 5 is 5倍, 5 to 6 is 6倍, 6 to 7 is 7倍, 7 to 8 is 8倍, 8 to 9 is 9倍. Correspondingly, ○ from 4 to 8 is 2倍, 8 to 12 is 3倍, 12 to 16 is 4倍, 16 to 20 is 5倍, 20 to 24 is 6倍, 24 to 28 is 7倍, 28 to 32 is 8倍, 32 to 36 is 9倍.

7 三角形、四角形の角 (2~4年)

(三角定規)



二等辺三角形



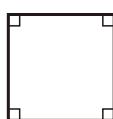
正三角形



長方形



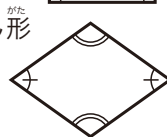
正方形



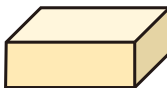
平行四角形



ひし形

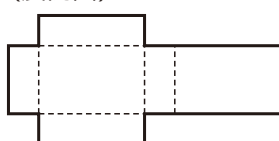


9 展開図、見取図 (4年)

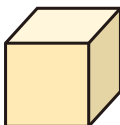
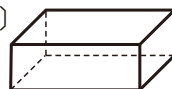


直方体

(展開図)

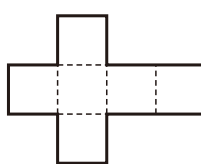


(見取図)

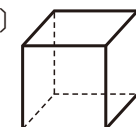


立方体

(展開図)



(見取図)



11 量の単位 (2~4年)

【長さ】

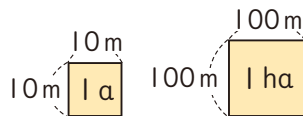
- 1 cm = 10 mm
- 1 m = 100 cm
- 1 km = 1000 m

【重さ】

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

【面積】

- 1 m<sup>2</sup> = 10000 cm<sup>2</sup>
- 1 a = 100 m<sup>2</sup>
- 1 ha = 10000 m<sup>2</sup>



〈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：(制作)竹内ケイ・近藤美里／(撮影)大畑俊男

●表紙・本文デザイン：梶原七恵

●さし絵・図版・写真：赤川デザイン／イラスト工房／大畑俊男／かんざきかりん／熊アート／黒沢信義／斉藤みお／田村公生／福島有伸／フジイカクホ／フジワラヨシト／山崎正弘／山本倫子／  
 (公社)青森県観光国際交流機構／アフロ／アマナイメージズ／EXPO 観覧車合同会社(オオサカホイール)／株式会社オカダヤ／鎌田孝人

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.

# さく引<sup>いん</sup>

5年で<sup>ねん</sup>学習した<sup>がくしゅう</sup>ことばや<sup>きごう</sup>記号です。学習の<sup>がくしゅう</sup>ふり返りや<sup>かえ</sup>確かめを<sup>たし</sup>するときに使<sup>つか</sup>いましょう。

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



- |  |   |
|--|---|
| ● 内のり <sup>うち</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 28 ページ                    | ● 対応する <sup>たいおう</sup> 頂点 <sup>ちやうてん</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 75 ページ    |
| ● 円グラフ <sup>えん</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 84 ページ                     | ● 対応する <sup>たいおう</sup> 辺 <sup>へん</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 75 ページ        |
| ● 円周 <sup>えんしゅう</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 101 ページ                   | ● 体積 <sup>たいせき</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 18 ページ                          |
| ● 円周率 <sup>えんしゅうりつ</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 104 ページ                | ● 多角形 <sup>たかくけい</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 89 ページ                        |
| ● 円柱 <sup>えんちゅう</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 114 ページ                   | ● 高さ <sup>たか</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 45、51、56、114 ページ                    |
| ● 帯グラフ <sup>おび</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 84 ページ                     | ● 単位分数 <sup>たんいぶんすう</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 17 ページ                       |
| ● 角柱 <sup>かくちゅう</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 112 ページ                   | ● 単量あたりの <sup>たんいりょう</sup> 大きさ <sup>おお</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 29 ページ    |
| ● 下底 <sup>かてい</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 56 ページ                      | ● 通分 <sup>つうぶん</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 9 ページ                             |
| ● 奇数 <sup>きすう</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 96 ページ                    | ● 底辺 <sup>ていへん</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 45、51 ページ                         |
| ● 曲面 <sup>きよくめん</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 114 ページ                   | ● 底面 <sup>ていめん</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 112 ページ                           |
| ● 偶数 <sup>ぐすう</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 96 ページ                    | ● ならず ..... 下 <sup>げ</sup> 18 ページ   |
| ● 合同 <sup>ごうどう</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 74 ページ                   | ● パーセント(%) ..... 下 <sup>げ</sup> 70 ページ                                      |
| ● 公倍数 <sup>こうはいすう</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 99 ページ                | ● 倍数 <sup>ばいすう</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 98 ページ                          |
| ● 公約数 <sup>こうやくすう</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 103 ページ               | ● 百分率 <sup>ひゃくぶんりつ</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 70 ページ                        |
| ● 五角形 <sup>ごかくけい</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 89 ページ                 | ● 秒速 <sup>びょうそく</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 36 ページ                           |
| ● 五角柱 <sup>ごかくちゅう</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 113 ページ                 | ● 比例 <sup>ひれい</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 34 ページ                           |
| ● 最小公倍数 <sup>さいしょうこうはいすう</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 99 ページ         | ● 分 <sup>ぶん</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 71 ページ                               |
| ● 最大公約数 <sup>さいだいこうやくすう</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 103 ページ         | ● 歩合 <sup>ぶあい</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 71 ページ                             |
| ● 三角柱 <sup>さんかくちゅう</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 113 ページ                | ● 分速 <sup>ぶんそく</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 36 ページ                            |
| ● 四角柱 <sup>しかくちゅう</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 113 ページ                 | ● 平均 <sup>へいきん</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 20 ページ                            |
| ● 時速 <sup>じそく</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 36 ページ                      | ● 約数 <sup>やくすう</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 102 ページ                         |
| ● 上底 <sup>じやうてい</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 56 ページ                    | ● 約分 <sup>やくぶん</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 7 ページ                             |
| ● 人口密度 <sup>じんこうみつど</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 30 ページ                | ● 容積 <sup>ようせき</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 28 ページ                          |
| ● 正五角形 <sup>せいごかくけい</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 98 ページ                | ● 立方センチメートル(cm <sup>3</sup> ) <sup>りっぽう</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 18 ページ |
| ● 正七角形 <sup>せいしちかくけい</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 98 ページ               | ● 立方メートル(m <sup>3</sup> ) <sup>りっぽう</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 26 ページ     |
| ● 正多角形 <sup>せいただかくけい</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 98 ページ               | ● 厘 <sup>りん</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 71 ページ                               |
| ● 正八角形 <sup>せいはちかくけい</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 98 ページ               | ● 六角形 <sup>ろくかくけい</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 89 ページ                       |
| ● 正六角形 <sup>せいろくかくけい</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 98 ページ               | ● 六角柱 <sup>ろくかくちゅう</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 113 ページ                       |
| ● 側面 <sup>そくめん</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 112 ページ                    | ● 割 <sup>わり</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 71 ページ                               |
| ● 対応する <sup>たいおう</sup> 角 <sup>かく</sup> ..... 上 <sup>じょう</sup> 75 ページ | ● 割合 <sup>わりあい</sup> ..... 下 <sup>げ</sup> 68 ページ                            |