

## 5 年 生

### 1 数のしくみを調べよう

まとめ P1

<解答>

例題 2けた, 100, 4けた, 10000

ホップ P2

<解答>

- ① (1)  $\frac{1}{10}$  (の位) (2)  $\frac{1}{100}$  (の位)  
(3) 1
- ② (1) 5, 3, 4, 6, 3  
(2) 4, 5, 8, 9, 9  
(3) 3, 6, 8
- ③ (1) 25.7 (2) 1560  
(3) 0.844 (4) 0.1325  
(5) 1.07 (6) 92 (7) 0.0097  
(8) 50

ステップ P3

<解答>

- ① (1) 810.443 (2) 91.2805
- ② (1) 0.1, 1 (2) 0.1, 0.01
- ③ (1) 100倍 (2) 10000倍  
(3) 10倍 (4) 1000倍
- ④ (1) 73こ (2) 1300こ  
(3) 250こ (4) 35000こ

ジャンプ P4

<解答>

1. (1) 1109, 0.001109  
(2) 124800, 0.1248
2. いちばん大きい数…9762  
いちばん小さい数…2679
3. (1) 95.321 (2) 12.359  
(3) 29.531 (4) 12.359

### 2 直方体や立方体のかさの表し方を考えよう

まとめ P5

<解答>

例題 4, 6, 5, 120, 120cm<sup>3</sup>

ホップ P6

<解答>

- ① (1) 式  $4 \times 7 \times 5 = 140$   
答え 140cm<sup>3</sup>  
(2) 式  $0.4m = 40cm$   
 $350 \times 40 \times 20 = 280000$   
答え 280000cm<sup>3</sup>  
(3) 式  $1m = 100cm$   
 $20 \times 100 \times 5 = 10000$   
答え 10000cm<sup>3</sup>  
(4) 式  $3 \times 3 \times 3 = 27$  答え 27m<sup>3</sup>

ステップ P7

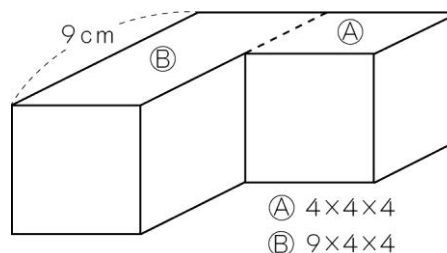
<解答>

- ① (1) たて, 横, 高さ,  
1辺, 1辺, 1辺  
(2) 立方メートル, m<sup>3</sup>  
(3) 100, 100, 100, 1000000  
(4) 6
- ② 比例, 比例

ジャンプ P8

<解答>

1. 説明 たて9cm, 横4cm, 高さ4cmの直方体と1辺が4cmの立方体に分けて, それぞれの体積を求めて加えます。



2. 式  $6 \times 4 \times 3 + 4 \times 12 \times 3 = 216$

答え  $216\text{cm}^3$

3. (1) 式  $20 \times 30 \times (50 - 5) = 27000$

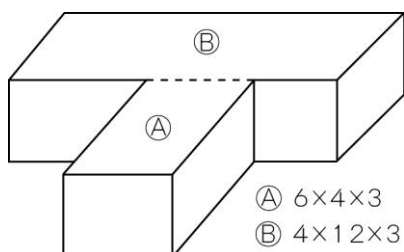
答え 27L

(2) 式  $6000 \div (20 \times 30) = 10$

答え 10cm

<解説>

2. たて6cm, 横4cm, 高さ3cmの直方体と, たて4cm, 横12cm, 高さ3cmの直方体とに分けて, 体積を求めます。



3. (1) 高さは  $50 - 5$  (cm) です。

$27000\text{cm}^3$  は 27L です。

(2) 底面積は  $20 \times 30$  ( $\text{cm}^2$ ) です。

高さ = 体積  $\div$  (たて  $\times$  横) で求めます。

**3 変わり方を調べよう**

**ホップ** P10

<解答>

① (1) 左から 30, 40, 50, 60, 70, 80

2倍、3倍、…

2倍、3倍、…

(2) 左から 15, 20, 25, 30, 35, 40

2倍、3倍、…

2倍、3倍、…

比例

(3) 左から 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48

2倍、3倍、…

2倍、3倍、…

比例

**ステップ** P11

<解答>

① (1) 左から 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24

理由 □が2倍、3倍、…になると、それにもなって○も2倍、3倍、…になるので、○は□に比例する。

(2) 左から 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64

理由 □が2倍、3倍、…になると、それにもなって○が2倍、3倍、…になっていないので、○は□に比例しない。

(3) 左から 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7

理由 □が2倍、3倍、…になると、それにもなって○が2倍、3倍、…になっていないので、○は□に比例しない。

**ジャンプ** P12

<解答>

1. (1) 左から 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80

$10 \times \square = \bigcirc$  比例している

(2) 左から 290, 280, 270, 260, 250, 240

230, 220

$300 - \square = \bigcirc$  比例していない

(3) 左から 170, 290, 410, 530, 650, 770

890, 1010

$120 \times \square + 50 = \bigcirc$

比例していない

(4) 左から 150, 300, 450, 600, 750, 900

1050, 1200

$(100 + 50) \times \square = \bigcirc$

比例している

#### 4 小数のかけ算を考えよう

まとめ P13

<解答>

例題 1, 小さく, 1, 大きく

ホップ P14

<解答>

- ① (1) 7.92 (2) 3.84  
(3) 33.44 (4) 35.64
- ② (1) 99.9 (2) 9.99 (3) 0.0999
- ③ (1) 20.4 (2) 64.6 (3) 365.7  
(4) 273 (5) 1.2 (6) 16.25  
(7) 18.06 (8) 2.08 (9) 8.37  
(10) 13.3 (11) 207.2 (12) 16.1  
(13) 2125 (14) 1.849 (15) 0.549

ステップ P15

<解答>

- ① (1)  $\bigcirc 6 \times 1.9$  (2)  $\bigcirc 0.2 \times 1.1$   
(3)  $\bigcirc 0.3 \times 1$  (4)  $\bigcirc 2.4 \times 1.5$
- ② (1) 2倍 (2) 1.5倍 (3) 0.5倍  
(4) 0.25倍 (5) 4倍

ジャンプ P16

<解答>

1. (1) 23.53 (2) 39.44  
(3) 29.58 (4) 11.646  
(5) 0.2812 (6) 2.763
2. 式  $6 \times (19.3 - 4.3) = 90$   
答え  $90 \text{ m}^2$
3. 式  $6.29 - 5.94 = 0.35$   
 $5.94 \times 0.35 = 2.079$   
答え 2.079

<解説>

3. ある数は  $6.29 - 5.94 = 0.35$

#### 5 小数のわり算を考えよう

まとめ P17

<解答>

例題 1, 大きく, 1, 小さく

ホップ P18

<解答>

- ① (1) 2.7 (2) 2.1
- ② (1) 4.5 (2) 6.4 (3) 8  
(4) 0.45 (5) 23 (6) 12.5
- ③ (1) 5あまり0.5 (2) 11あまり0.3  
(3) 9あまり2.9

ステップ P19

<解答>

- ① (1) 7.5 (2) 5.5 (3) 5  
(4) 4.5 (5) 34 (6) 0.625
- ② (1) 6.6 (2) 0.8 (3) 2.2
- ③ 式  $50 \div 9.6 = 5$ あまり2  
答え 5本とれて2cmあまる

ジャンプ P20

<解答>

1. 式  $1 - 0.4 = 0.6$   $6 \div 0.6 = 10$   
答え 10枚
2. 式  $9.5 \div 1.8 = 5.27\cdots$   
答え 5.3m
3. (1) 式  $4.5 \div 1.5 = 3$  答え 3km  
(2) 式  $1.5 \div 3 = 0.5$  答え 0.5倍  
(3) 式  $3.6 \div 1.5 = 2.4$   
答え 2.4倍

#### 6 形も大きさも同じ図形を調べよう

まとめ P21

<解答>

例題 長方形, 平行四辺形

ホップ P22

<解答>

- ① (1) 合同 (2) 合同  
 (3) 辺の長さ, 角の大きさ (順不同)  
 ② ㉗と㉘, ㉙と㉚, ㉛と㉜, ㉝と㉞

ステップ P23

<解答>

- ① (1) 表の上の行は, じゅんに,  
 頂点C, 辺AB, 辺BC  
 下の行は, じゅんに,  
 頂点E, 頂点F, 頂点D, 辺EF,  
 辺ED  
 ② 辺EF...4.3cm 角H...100°  
 ③ 辺ACの長さ, 角Bの大きさ

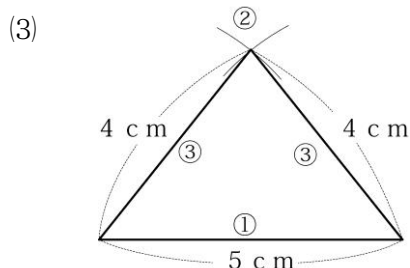
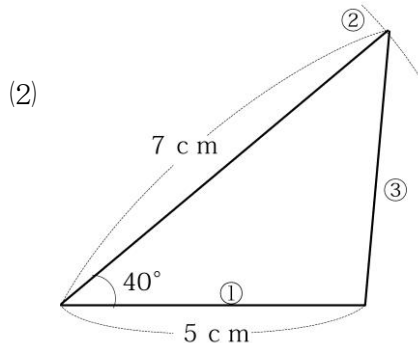
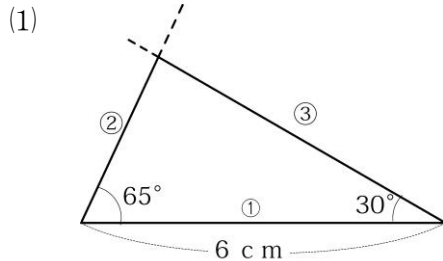
<解説>

- ②  $360 - (80 + 70 + 110) = 100$

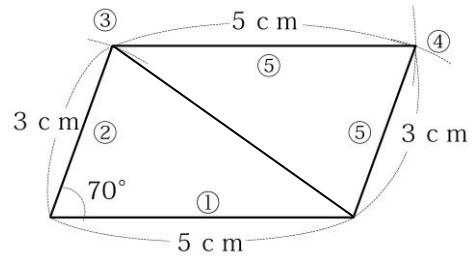
ジャンプ P24

<解答>

1. ①, ②, ③のじゅんにかきます。



2. ①~⑤のじゅんにかきます。



## 7 整数の性質を調べよう

まとめ P25

<解答>

例題 2, 4, 2, 4, 2, 4

ホップ P26

<解答>

- ① 偶数, 奇数, 偶数  
 ② (1) 2 (2) 2 (3) 4  
 (4) 5 (5) 1 (6) 2  
 (7) 2 (8) 2 (9) 6 (10) 2  
 ③ 偶数 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102,  
 104, 106, 108, 110  
 奇数 91, 93, 95, 97, 99, 101, 103,  
 105, 107, 109  
 ④ 4の倍数...4, 8, 12, 16, 24  
 16の約数...1, 2, 4, 8, 16

ステップ P27

<解答>

- ① (1) 40, 60, 公倍数, 最小公倍数  
 (2) 素数  
 ② (1) 6, 12, 18 (2) 9, 18, 27  
 (3) 24, 48, 72  
 ③ (1) 1, 3  
 (2) 1, 2, 3, 6  
 (3) 1, 3, 5, 15  
 ④ (1) 30 (2) 35 (3) 24  
 ⑤ (1) 5 (2) 7 (3) 5

**ジャンプ** P28

<解答>

1. 2, 3, 5, 13, 17, 23
2. 2の倍数は50こ、3の倍数は33こ、  
公倍数は16こなので、  
 $100 - (50 + 33 - 16) = 33$  答え 33こ
3. 24と32の最大公約数を求めると正方形の1辺...8cm  
1辺8cmの正方形はたてに  
 $24 \div 8 = 3$  (まい)  
よこに  
 $32 \div 8 = 4$  (まい)  
のため、 $3 \times 4 = 12$  (まい)  
正方形の紙のまい数...12まい
4. (1) 答え 42cm  
説明 (正方形になる辺の長さは、  
6と14の公倍数である。) いちばん小さい正方形の1辺の長さだから、6と14の最小公倍数を求めればよい。  
(2) 答え 21まい  
説明 たては  $42 \div 6 = 7$  (まい)  
横は  $42 \div 14 = 3$  (まい)  
長方形の紙のまい数は、 $7 \times 3 = 21$  で、  
21まい

**8 分数と小数, 整数の関係を調べよう**

**まとめ** P29

<解答>

- 例題1 母, 子,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{3}$
- 例題2  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$
- 例題3 1.25, 100, 100

**ホップ** P30

<解答>

- ① (1)  $\frac{5}{7}$  (2)  $\frac{4}{11}$  (3)  $\frac{9}{4}$
- ② (1)  $\frac{20}{6}$  (倍) (2)  $\frac{3}{4}$  (倍)
- ③ (1) 0.2 (2) 3.2 (3) 3  
(4) 6 (5) 3.75 (6) 1.375
- ④ (1)  $\frac{2}{5}$  ( $\frac{4}{10}$ ) (2)  $\frac{3}{50}$  ( $\frac{6}{100}$ )  
(3)  $\frac{21}{100}$  (4)  $4\frac{1}{10}$  ( $\frac{41}{10}$ )  
(5)  $2\frac{93}{100}$  ( $\frac{293}{100}$ )  
(6)  $3\frac{1}{5}$  ( $3\frac{2}{10}$ ,  $\frac{16}{5}$ ,  $\frac{32}{10}$ )
- ⑤ (1) < (2) < (3) <  
(4) = (5) < (6) <

**ステップ** P31

<解答>

- ① (1) 1, 5 (2) 3, 7  
(3) 9, 2 (4) 8, 3
- ② (1)  $\frac{7}{6}$  倍 (2)  $\frac{5}{6}$  倍
- ③ ㉠, ㉡
- ④ ㉢, ㉣

**ジャンプ** P32

<解答>

1. (1)  $\frac{57}{100}$  (2)  $\frac{809}{1000}$  (3)  $\frac{1063}{1000}$
2. (1)  $3 \div 8 = 0.375$  0.375  
(2)  $3 \div 11 = 0.2727\cdots$  0.27  
(3)  $4 \div 9 = 0.444\cdots$  1.44  
(4)  $9 \div 20 = 0.45$  2.45

3. (1) 式  $36 \div 28 = \frac{36}{28} \left(\frac{9}{7}\right)$

答え  $\frac{36}{28} \left(\frac{9}{7}\right)$  倍

(2) 式  $28 \div 36 = \frac{28}{36} \left(\frac{7}{9}\right)$

答え  $\frac{28}{36} \left(\frac{7}{9}\right)$  倍

4. (1) 式  $48 - 30 = 18$

$$18 \div 30 = \frac{18}{30} \left(\frac{3}{5}\right)$$

答え  $\frac{18}{30} \left(\frac{3}{5}\right)$  倍

(2) 式  $15 - 4.5 = 10.5$

$$10.5 \div 4.5 = \frac{105}{45} \left(\frac{7}{3}\right)$$

答え  $\frac{105}{45} \left(\frac{7}{3}\right)$  倍