

平成27年度版

小学校 算数

足立区学習教材

次へのステップ

解答編

足立区教育委員会

3 年 生

1 九九を見なおそう

まとめ P1

<解答>

★(1) 5 (2) 8 (3) 3
(4) 3

★(1) 0 (2) 0

ホップ P2

<解答>

① (1) 3 (2) 9 (3) 3
(4) 5

② (1) 8 (2) 7 (3) 9
(4) 3

③ (1) 30 (2) 70 (3) 40
(4) 90 (5) 0 (6) 0
(7) 0 (8) 0 (9) 0
(10) 0

ステップ P3

<解答>

① (1) かけられる, 8
(2) かけられる, 9
(3) かける, 7, 4

② (1) 4 (2) 3 (3) 2
(4) 3

③ (1) 5 (2) 7 (3) 9
(4) 7 (5) 5 (6) 6

ジャンプ P4

<解答>

1. 式 $6 \times 16 = 96$ $110 - 96 = 14$
 $8 - 6 = 2$ $14 \div 2 = 7$

答え 8こ入り 7箱, 6こ入り 9箱

2. 式 $10 - 1 = 9$

$9 \times 6 = 54$ 答え 54cm

3. 式 $8 \times 6 = 48$, $7 \times 2 = 14$

$48 + 14 = 62$ 答え 62人

4. $12 \times 9 = 108$ 答え 108円

<解説>

1. 1箱6こ入りのキャラメルが16箱
あったと考えて計算します。8こ入り
の箱の数は
 $(110 - 6 \times 16) \div (8 - 6) = 7$ (箱)

2 時こくと時間のもとめ方を考えよう

まとめ P5

<解答>

★70, 10, 2, 10

ホップ P6

<解答>

① (1) 午前11時40分
(2) 午後3時40分
(3) 40分間 (4) 1時間20分間
(5) 1時間30分(90分)

② (1) 1, 30 (2) 1, 15

③ (1) 1分30秒に○
(2) 1時間25分に○

ステップ P7

<解答>

① (1) 分 (2) 秒 (3) 時間
(4) 分

② (1) 4時25分 (2) 6時35分
(3) 9時10分 (4) 6時5分

③ (1) 98 (2) 135 (3) 1, 29
(4) 1, 55

④ (1) 2, 10 (2) 6, 30

ジャンプ P8

<解答>

1. 40分間
2. 6時30分
3. 午前10時45分
4. 6時間20分
5. 6時間40分

<解説>

5. 昼間の時間 日本は 14 時間 30 分

北ヨーロッパは 21 時間 10 分

そのちがいは, 6 時間 40 分

3 長さをはかろう

まとめ P9

<解答>

★(1) 1, 25, 25

(2) 11, 70, 11, 70

★きより, 道のり

(1) 1200, 1, 200

(2) 950, 700, 1650, 1650, 1, 650

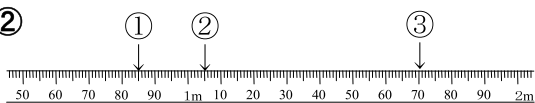
ホップ P10

<解答>

① (1) 5 m35cm (2) 4 m96cm

(3) 9 m 6 cm

②



③ (1) m (2) cm (3) km

(4) mm

ステップ P11

<解答>

① (1) ① (2) ⑦ (3) ⑦ (4) ⑦

② (1) 5000 (2) 20 (3) 1, 800

(4) 2, 9 (5) 2300

(6) 4050

③ (1) 1 km530m (2) 2 km160m

(3) 630m

<解説>

③ (3) $2160\text{m} - 1530\text{m} = 630\text{m}$

ジャンプ P12

<解答>

1. 2100m

2. (1) 1 km500m (2) 1 km300m

(3) 1 km400m

<解説>

1. もどったきよりを□mとすると, 店にいくときは, $(250 + \square + 800)$ m歩きます。また, 帰りは, $(250 + 800 - \square)$ m歩きます。

あわせると,

$$(250 + \square + 800) + (250 + 800 - \square) = 2100 \text{ (m)}$$

4 新しい計算を考えよう

まとめ P13

<解答>

★ 6, わり算, 6, 6倍

ホップ P14

<解答>

① (1) 4 (2) 9 (3) 4

(4) 6 (5) 9 (6) 8

(7) 7 (8) 5 (9) 3

(10) 7 (11) 5 (12) 6

(13) 5 (14) 0 (15) 1

② (1) $30 \div 6 = 5$ (2) $48 \div 6 = 8$

③ 式 $18 \div 6 = 3$ 答え 3倍

ステップ P15

<解答>

① (1) 9 (2) 7 (3) 7

(4) 7 (5) 7 (6) 3

(7) 9 (8) 9 (9) 8

(10) 6 (11) 9 (12) 9

(13) 9 (14) 0 (15) 1

② ⑦, ⑤, ④

③ 式 $54 \div 6 = 9$ 答え 9まい

ジャンプ P16

<解答>

1. 式 $100 - 70 = 30$

$30 \div 5 = 6$ 答え 6円

2. 式 $72 \div 9 = 8$ 答え 8 パック
 3. 式 $54 \div 6 = 9$ 答え 9 倍
 4. (1) \div , $+$ (2) \times , $-$
 (3) \div , $-$ (4) \div , \times
 5. $28 \div 4 = 7$ または $28 \div 7 = 4$

5 大きい数の計算を考えよう

まとめ P17

<解答>

★ 一 (1) 939 (2) 509

★ 一 (1) 383 (2) 455

ホップ P18

<解答>

- ① (1) 927 (2) 593 (3) 650
 (4) 843 (5) 606 (6) 878
 (7) 331 (8) 75 (9) 157
 (10) 493 (11) 4 (12) 496

ステップ P19

<解答>

- ① (1) 6931 (2) 9773 (3) 4365
 (4) 2218 (5) 2463 (6) 4948
 ② 式 $487 + 423 = 910$ 答え 910 人
 ③ 式 $1000 - 640 = 360$
 答え 360 円
 ④ 式 $2097 + 2988 = 5085$
 答え 5085 人

ジャンプ P20

<解答>

1. 式 $8023 - 7897 = 126$
 答え 126 さつ
 2. 式 $185 + 248 = 433$
 $1000 - 433 = 567$
 答え 567 円
 3. (1) 3 6 0 7 (2) 5 0 1 9
 $\begin{array}{r} + 4839 \\ \hline 8446 \end{array}$ $\begin{array}{r} - 2735 \\ \hline 2284 \end{array}$

4. 495

<解説>

4. (れい)のつづきは、
 $954 - 459 = 495$
 $954 - 459 = 495$ と同じになります。
 このあと、同じ計算がつづきます。
 また、はじめにえらぶ数を、たとえば
 1, 2, 3 とすると、
 $321 - 123 = 198$
 $981 - 189 = 792$
 $972 - 279 = 693$
 $963 - 369 = 594$
 $954 - 459 = 495$
 このあと、同じ計算がつづきます。

6 計算のしかたをくふうしよう

まとめ P21

<解答>

★(1) 70, 81 (2) 41, 41, 48

ホップ P22

<解答>

- ① (1) 57 (2) 89 (3) 60
 (4) 80 (5) 95 (6) 52
 (7) 42 (8) 31 (9) 35
 (10) 32 (11) 7 (12) 24
 ② (1) 式 $46 + 37 = 83$ 答え 83 こ
 (2) 式 $46 - 37 = 9$ 答え 9 こ

ステップ P23

<解答>

- ① 左は、じゅんに 60, 7, 6, 13, 60,
 13, 73
 右は、じゅんに 67, 67, 6, 73
 ② (1) 67 (2) 90 (3) 52
 (4) 93 (5) 56 (6) 92
 (7) 17 (8) 22 (9) 11
 (10) 9 (11) 23 (12) 29

ジャンプ P24

<解答>

1. (1) きなこあめ
(2) チョコレート, あんずあめ,
きなこあめ
(3) きびだんご (4) せんべい

7 わり算を考えよう

まとめ P25

<解答>

★ 7, 2, 5, 7, 2, 37

ホップ P26

<解答>

- ① (1) 1あまり1 (2) 9あまり3
(3) 2あまり4 (4) 9あまり1
(5) 8あまり2 (6) 7あまり8
(7) 3あまり4 (8) 7あまり2
(9) 2あまり6 (10) 6あまり5
(11) 3あまり2 (12) 1あまり5
(13) 8あまり2 (14) 4あまり7
- ② 式 $38 \div 8 = 4$ あまり6
答え 1人分は4まい, 6まいあまる。
- ③ 式 $65 \div 8 = 8$ あまり1
答え 8人に分けられ, 1本あまる。

ステップ P27

<解答>

- ① (1) 5あまり5
たしかめ $7 \times 5 + 5 = 40$
(2) 7あまり1
たしかめ $8 \times 7 + 1 = 57$
(3) 6あまり7
たしかめ $9 \times 6 + 7 = 61$
- ② (1) 38 (2) 9
- ③ 6, 8, 5
- ④ 式 $49 \div 8 = 6$ あまり1
答え 6つ

⑤ 式 $39 \div 6 = 6$ あまり3

$$6 + 1 = 7$$

答え 7つ

<解説>

- ④ 8こいりのかごは6つできて, りんごは1つあまります。
- ⑤ ベンチが6つでは, のこりの3人がすわれなくなるので, もう1ついります。

ジャンプ P28

<解答>

1. 式 $70 \div 8 = 8$ あまり6
答え 8本できて, 6cmあまる。
2. 式 $28 \div 5 = 5$ あまり3
答え 6そうめ
3. 式 $52 \div 6 = 8$ あまり4
答え 9こ
4. 式 $31 \div 7 = 4$ あまり3
答え 土曜日
5. 式 $48 \div 5 = 9$ あまり3
答え 白

<解説>

2. 5そうめまでに25人乗れます。なおきさんは28人めですから, 次の6そうめに乗れます。
3. 箱が8こでは, 箱に入れられない石けんが4こになるので, 箱はもう1こいります。
4. 1週間は7日ですから, $31 \div 7 = 4$ あまり3。木曜日からかぞえてあまりの3日後が31日なので, 31日は土曜日。
5. 「赤, 赤, 白, 赤, 青」のじゅんに, 5この玉がくりかえしならんでいきます。ですから45こめが青で, その次に「赤, 赤, 白」と3この玉がならん

でいます。

8 10000 より大きい数を調べよう

まとめ P29

<解答>

★2100, 二千百万

ホップ P30

<解答>

- ① (1) 6, 7, 3, 8, 5, 2
(2) 7, 2, 3, 7, 7, 3, 4
- ② (1) 三十万四千三十八
(2) 四千九百六十五万五千二百一
(3) 五千六百七十九万七十
- ③ (1) 64211 (2) 1000650
(3) 4084500 (4) 96779032

ステップ P31

<解答>

- ① (1) 2053001 (2) 60893321
(3) 9280000 (4) 1070000
- ② (1) 300000, 320000
(2) 631000, 635000
- ③ (1) 700, 7000, 7
(2) 6900, 69000, 69

ジャンプ P32

<解答>

1. (1) > (2) < (3) =
2. (1) 1 (2) 0 (3) 6
3. (1) 1234567 (2) 7654312
(3) 5123467 (4) 7123546

<解説>

3. (1) 上の位の数が小さい数のほうが小さくなります。
(2) 上の位の数が大きいほど大きい数です。いちばん大きい数は7654321 ですから、2番めに大きい数は、一の位と十の位の数を入

れかえた7654312です。

- (3) 5のカードをいちばん大きい位に入れたときの、いちばん小さい数は123467です。4のカードをいちばん大きい位に入れたときの、いちばん大きい数は765321です。5123467と4765321では、5123467のほうが5000000に近い数です。
(4) 百万の位が7でいちばん小さい数は7123456です。2番めに小さい数は7123465, 3番めに小さい数は7123546です。

9 かけ算のしかたを考えよう

まとめ P33

<解答>

★21, 21, 2100

ホップ P34

<解答>

- ① (1) 40 (2) 360 (3) 2800
(4) 7200
- ② (1) 63 (2) 81 (3) 166
(4) 370 (5) 296 (6) 325

ステップ P35

<解答>

- ① (1) 987 (2) 2740 (3) 2442
② 式 $425 \times 3 = 1275$ 答え 1275円
③ (1) $927 \times 10 = 9270$
(2) $125 \times 8 \times 7 = 1000 \times 7 = 7000$
(3) $38 \times 30 = 1140$
(4) $900 \times 9 = 8100$
④ 式 $98 \times 3 = 294$ 答え 294円

ジャンプ P36

<解答>

1. (1) 3563 (2) 3381 (3) 5994

2. (1) 23 (2) 36

3. (1)
$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 37 \\ \hline 259 \\ 111 \\ \hline 1369 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 54 \\ \hline 172 \\ 215 \\ \hline 2322 \end{array}$$

4. 式 $32 \times 5 \times 8 = 1280$

答え 1280円

5. 式 $8 \times 214 = 1712$ 答え 1712m

<解説>

5. 小さいと大きいの間は、小さいの数より1少ない214。

10 大きい数のわり算を考えよう

まとめ P37

<解答>

★80, 2, 8, 8, 4, 4, 40, 80, 2, 40, 40まい

ホップ P38

<解答>

- ① (1) 10 (2) 30 (3) 10
(4) 10 (5) 30 (6) 44
(7) 23 (8) 21 (9) 13
(10) 22 (11) 11 (12) 12
(13) 12 (14) 11 (15) 12
(16) 32 (17) 11 (18) 42

ステップ P39

<解答>

① 39, 3, 3, 3, 1, 3, 3, 1, 3, 13, 39, 3, 13, 13まい

② 式 $90 \div 3 = 30$ 答え 30まい

ジャンプ P40

<解答>

1. 式 $96 \div 3 = 32$ $32 \div 8 = 4$
答え 4箱

2. 式 $77 \div 7 = 11$ $11 + 1 = 12$
答え 12本

3. 式 $84 \div 4 = 21$ 答え 21本

4.

16	<u>2</u>	<u>12</u>
<u>6</u>	<u>10</u>	14
8	<u>18</u>	<u>4</u>

<解説>

4. $2+4+6+8+10+12+14+16+18=90$

$90 \div 3 = 30$ ですから、たて、横、ななめにならぶ3つの数は30になります。

11 はしたの大きさの表し方を考えよう

ホップ P42

<解答>

- ① ア 0.4cm イ 5.5cm
ウ 10.8cm
- ② ア 0.2 イ 1.1 ウ 2.9
- ③ (1) < (2) > (3) >
(4) >
- ④ (1) 0.7 (2) 1.8 (3) 1
(4) 3.8 (5) 0.5 (6) 0.8
(7) 0.4 (8) 0.5

ステップ P43

<解答>

- ① (1) 4.4 (2) 1.7 (3) 0.1
(4) 0.8
- ② (1) 9.3 (2) 8 (3) 4.4
(4) 3
- ③ (1) 9.4 (2) 7 (3) 8.3
(4) 0.9 (5) 3.8 (6) 2.5
- ④ (1) 0.7 (2) 0.3 (3) 7
(4) 87

ジャンプ P44

<解答>

1. 式 $1.8+0.7=2.5$ 答え 2.5L
2. 式 $5.1-1.8=3.3$
 $3.3-2.7=0.6$ 答え 0.6m
3. (例) 2, 9, 7, 1
4. (1) 8, 0, 1 (2) 9, 8, 7

<解説>

3. ほかにいろいろ考えられます。
 $3.8+6.2=10$, $4.8+5.2=10$
 $4.7+5.3=10$, $4.3+5.7=10$
 $5.2+4.8=10$, $6.8+3.2=10$ など。

12 重さを数で表そう

まとめ P45

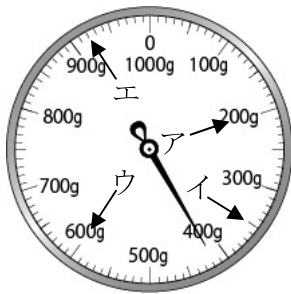
<解答>

- ★58, 58, 45, 45, 58, 45, 13, 13
- ★1000, 1600

ホップ P46

<解答>

- ① (1) 1kg400g (2) 1kg500g
- ②



- ③ (1) 1 (2) 4000

ステップ P47

<解答>

- ① (1) 2200g (2) 4080g
(3) 2kg400g (4) 1kg80g
- ② (1) g (2) kg (3) g
(4) kg
- ③ 式 $500+800=1300$

答え 1kg300g

ジャンプ P48

<解答>

1. (1) 900 (2) 400 (3) 1, 600
(4) 1, 50 (5) 3
(6) 3, 500

2. 式 りんご2こで1kgだから
 $45 \times 2 = 90$ 答え 90こ

3. 式 $60 \times 10 = 600$
 $40 \times 150 = 6000$
 $6000g = 6kg$
 $600 \div 6 = 100$

答え 100日

13 まるい形を調べよう

まとめ P49

<解答>

- ★直径, 半径, 2, 4
- ★円

ホップ P50

<解答>

- ① 図はりやく。半径4cmの円をかきます。
- ② (1) 9cm (2) 14cm
(3) 6cm (4) 12cm
- ③ (1) 中心 (2) 半径 (3) 直径
(4) 球

ステップ P51

<解答>

- ① 直径 14cm 半径 7cm
- ② 8cm
- ③ ㉔, ㉕, ㉖
- ④ 式 $3 \times 2 = 6$ $6 \times 3 = 18$
答え 18cm

ジャンプ P52

<解答>

1. 式 $5 \times 4 = 20$ 答え 20cm

2. 式 $16 \div 2 = 8$ $8 \div 2 = 4$
 答え 4 cm
3. (1) 式 $36 \div 6 = 6$ $6 \div 2 = 3$
 答え 3 cm
 (2) $6 \times 2 = 12$ 答え 12 cm
4. 式 $6 \div 2 = 3$ $3 \times 7 = 21$
 答え 21 cm

<解説>

1. 大きい円の直径は小さい円の半径の4倍。大きい円の半径は、小さい円の直径と等しいから、 $4 \times 2 = 8$ で8 cm。大きい円の直径は $8 \times 2 = 16$ で、16 cm。
3. 小さい円は大きい円の直径の上に6こならびます。
4. アイの長さは円の直径3つ分と半径1つ分と考えて計算することもできます。 $6 \times 3 = 18$, $18 + 3 = 21$

14 はしたの大きさの表し方を考えよう ～分数を使って


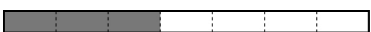
まとめ P53

<解答>

★ $5, \frac{5}{5}, \frac{3}{5}$

ホップ P54

<解答>

- ① (1) 
 (2) 
- ② ア $\frac{1}{9}$ イ $\frac{5}{9}$ ウ $\frac{10}{9}$
- ③ (1) $<$ (2) $=$ (3) $>$
 (4) $<$
- ④ (1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) $\frac{6}{7}$
 (4) $\frac{2}{9}$ (5) $\frac{1}{6}$ (6) $\frac{5}{7}$

ステップ P55

<解答>

$\frac{1}{8}$

- ① , 4, 2
- ② (1) $>$ (2) $>$ (3) $<$
- ③ (1) $\frac{3}{6}$ (2) 1 (3) $\frac{6}{9}$
 (4) $\frac{2}{7}$ (5) $\frac{5}{8}$ (6) 1
 (7) $\frac{3}{7}$ (8) $\frac{1}{8}$ (9) $\frac{3}{5}$
 (10) $\frac{1}{9}$ (11) $\frac{8}{9}$ (12) $\frac{1}{6}$

ジャンプ P56

<解答>

1. (1) 式 $\frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \frac{8}{9}$
 答え $\frac{8}{9}$ m
 (2) 式 $\frac{5}{9} - \frac{3}{9} = \frac{2}{9}$
 答え $\frac{2}{9}$ m
2. (1) 式 $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$
 答え $\frac{6}{8}$ L
 (2) 式 $1 - \frac{6}{8} = \frac{2}{8}$
 答え $\frac{2}{8}$ L
3. 式 $4 + 8 = 12$ 答え 12 m

15 □を使って場面を式に表そう

まとめ P57

<解答>

★ $32, 24, 8$

ホップ P58

<解答>

- ① (1) $16 + \square = 24$
 □ あとから来た友だちの人数
 (2) $\square - 13 = 30$
 □ はじめに持っていたまい数

(3) $\square \times 6 = 54$

\square 1人がおる数

(4) $3 \times \square = 21$

\square 子どもの人数

② (1) 式 $\square - 700 = 200$

(2) 900円

ステップ P59

<解答>

① (1) 54, \square , 66

式 $54 + \square = 66$ 答え 12まい

(2) \square , 25

式 $\square - 8 = 25$ 答え 33こ

(3) \square , 72

式 $72 \div \square = 9$ 答え 8こ

② (1) 56 (2) 36 (3) 8

ジャンプ P60

<解答>

1. (1) 21 (2) 49 (3) 9

(4) 54

2. (1) 式 $15 + \square = 32$ 答え 17ひき

(2) 式 $\square - 16 = 24$ 答え 40こ

(3) 式 $\square \times 9 = 54$ 答え 6こ

(4) 式 $50 + 12 + \square = 91$

答え 29まい

16 かけ算の筆算を考えよう

まとめ P61

<解答>

★42, 420

★15000, 1008, 15120

$$\begin{array}{r} 504 \\ \times 32 \\ \hline 1008 \\ 1512 \\ \hline 16128 \end{array}$$

ホップ P62

<解答>

① (1) 60 (2) 400 (3) 930

(4) 640 (5) 4200 (6) 4500

② (1) 574 (2) 2088 (3) 624

(4) 3654 (5) 2331 (6) 2548

(7) 6084 (8) 30576 (9) 48032

③ (1) 48 (2) 48 (3) 660

(4) 7000 (5) 960 (6) 900

ステップ P63

<解答>

① (1) 495 (2) 2744 (3) 1612

(4) 3192 (5) 1110 (6) 3773

(7) 31990 (8) 29952

(9) 37118 (10) 31390

(11) 27512 (12) 56564

(13) 24080 (14) 20904

(15) 22770

ジャンプ P64

<解答>

1. (1) 3015 (2) 4788 (3) 1691

(4) 582102 (5) 540950

(6) 25452

2. 式 $158 \times 42 = 6636$

答え 6636円

3. 式 $34 + 36 + 35 = 105$

$208 \times 105 = 21840$

答え 21840円

4. 式 $345 \times 26 = 8970$

$297 \times 34 = 10098$

$8970 + 10098 = 19068$

答え 19068こ

17 三角形を調べよう

まとめ P65

<解答>★二等辺三角形

ホップ P66

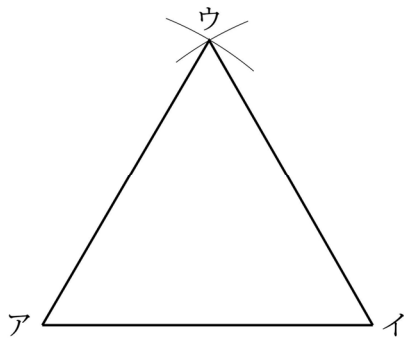
<解答>

- ① (1) 正三角形 (2) 二等辺三角形
 (3) 正三角形 (4) 二等辺三角形
 ② 左 5, 右 どちらも4
 ③ ㉟, ㊱, ㊲, ㊳

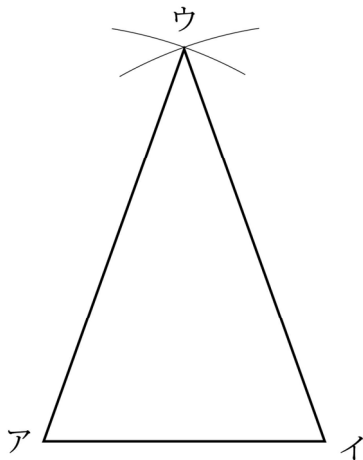
ステップ P67

<解答>

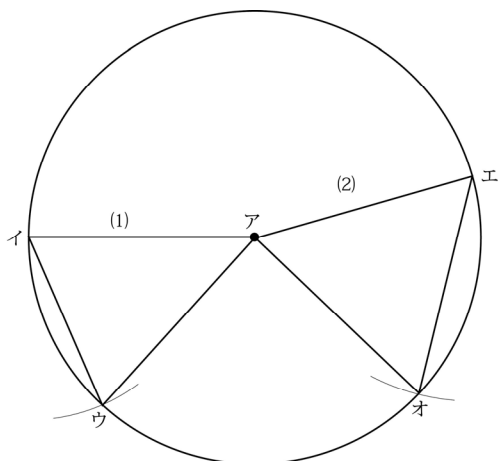
- ① (1)



- (2)



- ②



<解説>

- ① (1) ① 5 cm の辺アイをかきます。
 ② コンパスを使って、アの点、イの点から 5 cm のところにウの点をかきます。
 ③ アウ, イウの辺をかきます。
 ② (1) ① 円の上にイの点をかきます。
 ② コンパスでイの点から 4 cm をとり、円の上にウの点をかきます。
 ③ 辺アイ, イウ, ウアをかきます。
 (2) (1)と同じようにしてかきます。

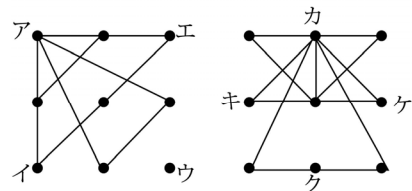
ジャンプ P68

<解答>

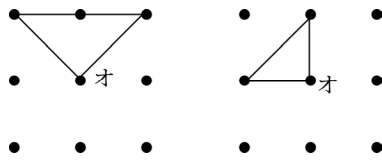
1. 20 こ
 2. 36 こ
 3. (1) 6 cm (2) 4 cm

<解説>

1. 大中小の 3 しゅるいの正三角形があります。
 小……12 こ 中……6 こ
 大……2 こ
 2. 次の左の図のように、ア, イ, ウ, エのそれぞれについて二等辺三角形が 3 こずつできるので、 $3 \times 4 = 12$ (こ)
 また、次の右の図で、カ, キ, ク, ケごとに二等辺三角形が 4 こずつできるので、 $4 \times 4 = 16$ (こ)



次の場合にそれぞれ 4 こずつできます。



したがって、

$$12 + 16 + 4 + 4 = 36 \text{ (こ)}$$

18 見やすく整理して表そう

ホップ P70

<解答>

① すりきず……12, 切りきず……5

打ぼく……3, ねんぎ……2

合計……22

② (1) ア 10人 ① 5L ウ 50m

(2) ア 70人 ① 25L ウ 150m

ステップ P71

<解答>

① (1) 2m

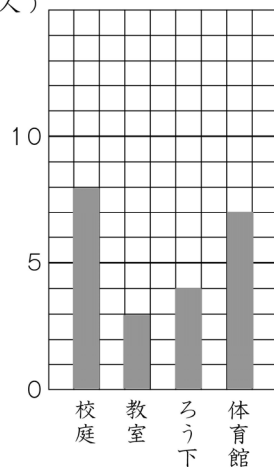
(2) まなぶ…28m, つよし…24m

まちこ…18m, みちこ…10m

②

けがをした場所と人数

(人)



ジャンプ P72

<解答>

1. ア 15 ① 7 ウ 31
 ② 10 ③ 11 カ 35
 ④ 34 ⑤ 35 ⑥ 104
2. もも 10 バナナ 7
 ぶどう 5

19 そろばん

ホップ P74

<解答>

- ① (1) 35 (2) 76 (3) 261
 (4) 7.2 (5) 26.1 (6) 30000
- ② (1) 73 (2) 77 (3) 76
 (4) 80 (5) 137 (6) 99
 (7) 52 (8) 4 (9) 4
 (10) 26 (11) 58 (12) 2

ステップ P75

<解答>

- ① (1) 49 (2) 89 (3) 97
 (4) 106 (5) 74 (6) 133
 (7) 133 (8) 104 (9) 1.8
 (10) 3.9 (11) 70 (12) 1
 (13) 57 (14) 37 (15) 5
 (16) 31 (17) 3.5 (18) 7

ジャンプ P76

<解答>

1. (1) 77 (2) 90 (3) 103
 (4) 146 (5) 43 (6) 5.5
 (7) 7 (8) 11万 (9) 62
 (10) 1 (11) 14 (12) 11
 (13) 39 (14) 32 (15) 4.3
 (16) 0.5 (17) 2万 (18) 1万

4 年 生

**1 グラフや表を使って調べよう
～折れ線グラフ**

まとめ P1

<解答>

例題 3, 4, 14

ホップ P2

<解答>

① ㉗, ㉘, ㉙

② (1) たてのじく…気温

横のじく…月

(2) 月…8月 気温…28度

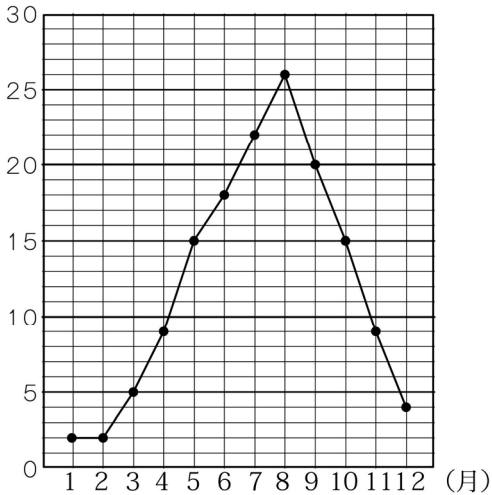
(3) 6度

ステップ P3

<解答>

① (1)

(度) 1年間の気温の変わり方 (B市)



(2) 3, 4 (4, 5 でもよい)

(3) 8, 9 (10, 11 でもよい)

ジャンプ P4

<解答>

1. (1) 月…8月 気温…26度

(2) 月…12月 こう水量…220mm

(3) 1, 2

(4) 24度

(5) 140mm

(6) 気温は8月まで高くなっていく。

8月から下がっていく

こう水量は、2月から6月ごろが
少ない。11月から1月までの間が多い。

**2 グラフや表を使って調べよう
～整理のしかた**

まとめ P5

<解答>

例題 4, 3

ホップ P6

<解答>

① (1) 1人 (2) 3人

(3) 校庭ですりきずをした人

(4) ア 11 イ 7 ウ 8 エ 23

(5) すりきず (6) 体育館

(7) 23人

ステップ P7

<解答>

① (1) 8まい (2) 23まい (3) 41まい

② (1) 12人 (2) 3人 (3) 6人

(4) 12

<解説>

① (3) $18 + 7 + 5 + 12 = 42$

② (4) $3 + 9 + 6 = 18$ $30 - 18 = 12$

ジャンプ P8

<解答>

1. ア 3 イ 4 ウ 4

2. (1) 16人 (2) 8人 (3) 9人

(4) 33人

<解説>

1. $5 + \text{ア} = 8$ アは $8 - 5 = 3$

$5 + \text{イ} = 9$ イは $9 - 5 = 4$

2. (1) $12 + 4 = 16$
 (4) $12 + 4 + 8 + 9 = 33$

3 角の大きさの表し方を調べよう

まとめ P9

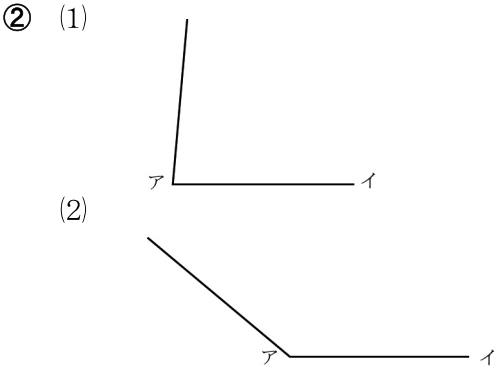
<解答>

例題 135→135, 75→75

ホップ P10

<解答>

- ① (1) 25° (2) 75° (3) 150°
 (4) 190°



- ③ ㉞ 135° ㉟ 45°

<解説>

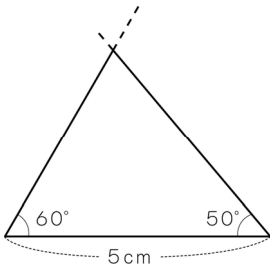
- ② (1) 分度器の中心を点アに合わせ、
 0° を辺アイに合わせます。
 85° のめもりのところに点をうち、その点とアを通る直線をひきます。

- ③ ㉞ $90 + 45 = 135$
 ㉟ $90 - 45 = 45$

ステップ P11

<解答>

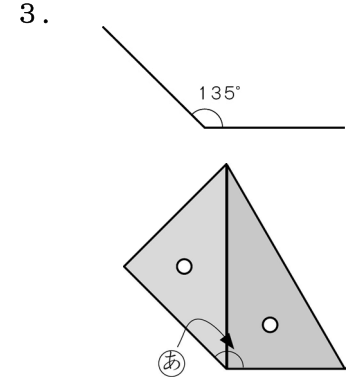
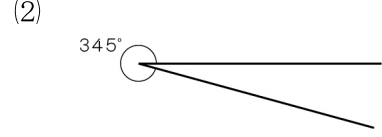
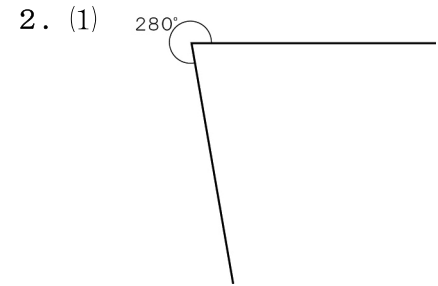
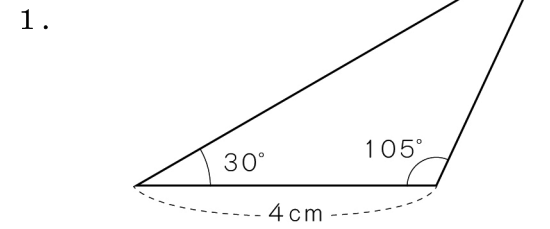
- ① (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
 ②



- ③ ㉞ 150° ㉟ 110°

ジャンプ P12

<解答>



説明

2まいの三角じょうぎの 45° の角と 90° の角を合わせた㉞の角が 135° の角です。

$$45 + 90 = 135$$

4 わり算のしかたを考えよう

まとめ P13

<解答>

例題 8, 4, 4

ホップ P14

<解答>

① (1) 10 (2) 20 (3) 40

(4) 80 (5) 900 (6) 500

② (1) 16 (2) 25 あまり 1

(3) 7 あまり 4 (4) 190

(5) 63 (6) 104 あまり 3

③ (1) 12 (2) 180 (3) 280

(4) 300 (5) 800 (6) 700

ステップ P15

<解答>

① (1) 150, 3 (2) 15

(3) 5, 50 (4) 150, 3, 50

② 式 $720 \div 5 = 144$ 答え 144 まい

③ 式 $420 \div 3 = 140$ 答え 1 m40cm

④ 式 $112 \div 9 = 12$ あまり 4

答え 13 日

⑤ 式 $42 \div 6 = 7$ 7m

<解説>

④ 12 日では残りの 4 ページ分読めないため、あと 1 日をたします。

ジャンプ P16

<解答>

1. 筆算

$$\begin{array}{r} 18 \\ 4 \overline{) 75} \\ \underline{4} \\ 35 \\ \underline{32} \\ 3 \end{array}$$

たしかめ $4 \times 18 + 3 = 75$

2. 説明

$32 \div 4$ の計算で、商の十の位を 8 にしています。 $32 \div 4 = 8$ だから、筆算の商の十の位は 0 になり、8 は一の位にたてます。

正しい計算

$$\begin{array}{r} 208 \\ 4 \overline{) 832} \\ \underline{8} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

3. (1) 式 $350 \div 5 = 70$

$70 \times 20 = 1400$ 答え 1400 円

(2) 式 $20 \div 5 = 4$ $350 \times 4 = 1400$

答え 1400 円

4. 式 $16 \times 3 = 48$ $48 \div 4 = 12$

答え 12 本

5 四角形をつくろう

まとめ P17

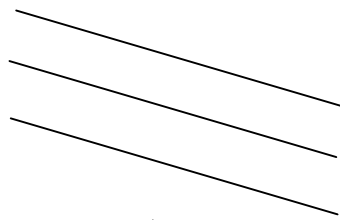
<解答>

例題 等しい、二等辺三角形

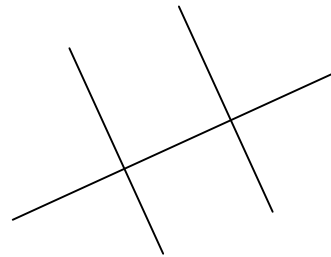
ホップ P18

<解答>

① (1)



(2)



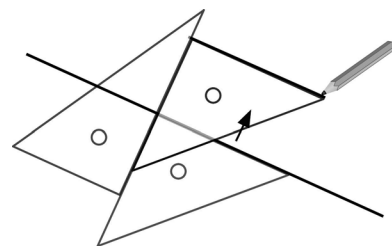
② ㉞ 135° ㉟ 135° ㊸ 45°

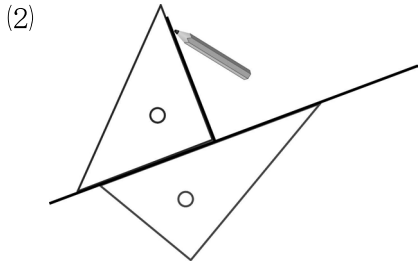
③ 左から、

正方形、長方形、平行四辺形、台形、ひし形

<解説>

① (1)





ステップ P19

<解答>

① ② 145° ③ 35° ④ 35°

②

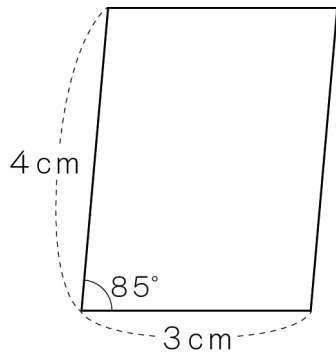
	正方形	長方形	平行四 辺形	台形	ひし形
①	○	○	○		○
②	○				○
③	○	○			
④	○	○			
⑤	○				○

③ (1) 3 (2) 130 (3) 50

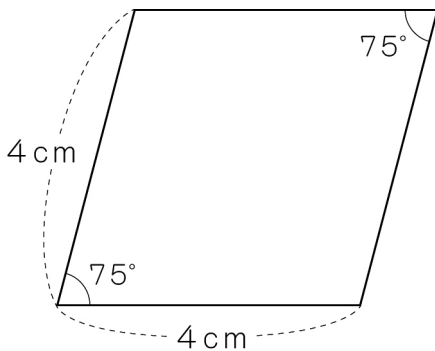
ジャンプ P20

<解答>

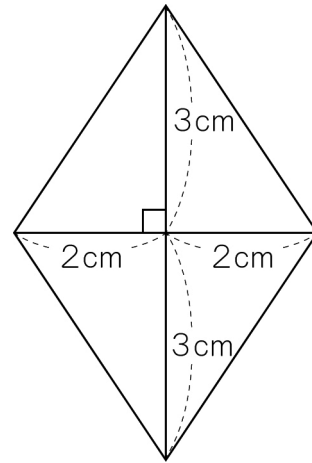
1. (1)



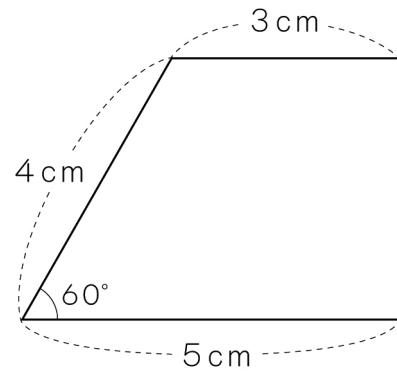
(2)



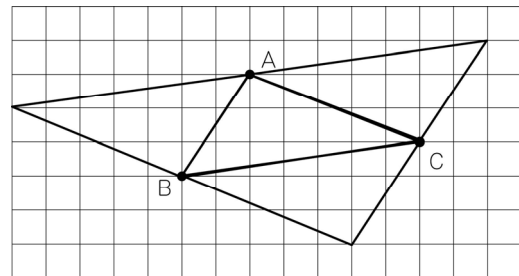
(3)



(4)

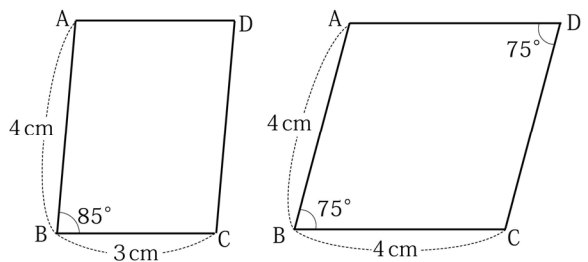


2.

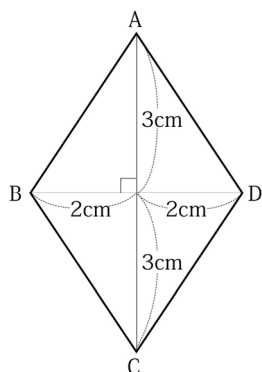


<解説>

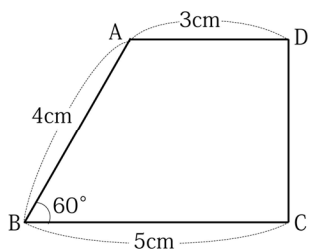
1. (1), (2) はじめに辺 BC, AB をかき, 次に辺 BC に平行な辺 AD, 辺 AB に平行な辺 CD をかく。



(3) はじめに AC, BD をかいてから 4 つの辺をかく。



(4) はじめに辺 BC, AB をかき, 次に辺 BC に平行な辺 AD をかく。それから辺 CD をかく。



2. 頂点 A, B, C のそれぞれ向かい合う頂点を考えます。

6 そろばん

まとめ P21

<解答>

例題 4, 0.7, 3, 0.6

ホップ P22

<解答>

- ① (1) 7392036 (2) 6850184
 (3) 390012 (4) 8373588270
 (5) 6370973828 (6) 2.6
 (7) 46.5 (8) 80.7 (9) 28.9
- ② (1) 4.9 (2) 6.6 (3) 3.4
 (4) 1.5

ステップ P23

<解答>

- ① (1) 3.9 (2) 8.8 (3) 9.7
 (4) 10.6 (5) 15.4 (6) 13.3
 (7) 14.3 (8) 11.4 (9) 14.6
 (10) 1.1 (11) 5 (12) 2.1
 (13) 5.4 (14) 3.4 (15) 0.5
 (16) 3.1 (17) 2.8 (18) 6.3
 (19) 0.7 (20) 8.3

ジャンプ P24

<解答>

1. (1) 9.9 (2) 9.4 (3) 8.6
 (4) 11.7 (5) 18.3 (6) 5.7
 (7) 12.9 (8) 10.8 (9) 15.6
 (10) 4.4 (11) 4.1 (12) 2
 (13) 0.6 (14) 2.4 (15) 4.6
 (16) 5.5 (17) 1 (18) 5.6
 (19) 3.2 (20) 1.7

7 1億より大きい数を調べよう

まとめ P25

<解答>

例題 325, 三百二十五億

ホップ P26

<解答>

- ① (1) 八千億五千八百万二千六百
 (2) 九十兆三千三百九十九億
- ② (1) 196304500
 (2) 96450035256000
- ③ (1) 800億, 8億
 (2) 60兆, 6000億
- ④ (1) 41340 (2) 94224
 (3) 416000 (4) 1026000
 (5) 156310 (6) 740000
 (7) 52500 (8) 722000

ステップ P27

<解答>

- ① (1) 500900000
(2) 6093000040000
- ② (1) 65000000000 (2) 678
(3) 100000 (4) 418
- ③ (1) 0
(2) 806832004100, 8068320041
- ④ 9876543201

<解説>

- ④ いちばん大きい整数は 9876543210 で、
2 番めに大きい整数は十の位と一の位
の数字を入れかえた 9876543201

ジャンプ P28

<解答>

- 1. ① 9800 万 ② 1 億 200 万
③ 7000 億 ④ 1 兆 3000 億
- 2. 説明 (例) 205×300 の計算の答えを
書く位をまちがえて 6150 になっている。
正しい計算は $205 \times 300 = 61500$ で、1230
の下に 61500 の「5」をそろえる。
正しい計算

$$\begin{array}{r}
 205 \\
 \times 306 \\
 \hline
 1230 \\
 615 \\
 \hline
 62730
 \end{array}$$

- 3. ア 5 イ 9 ウ 4

説明 302□の□は、答えの一の位が
0なので、0か5が入ります。5の
ときだけ、答えの十の位の数に5に
なります。

$$\begin{array}{r}
 3025 \\
 \times 972 \\
 \hline
 6050 \\
 21175 \\
 27225 \\
 \hline
 2940300
 \end{array}$$

- 4. (1) 102345678 (2) 501234678

<解説>

- 4. (1) 上の位から小さい数をならべます。
ただし、いちばん上の位の数を0に
することはできません。
- (2) 500000000 にいちばん近い数は
498765321 と 501234678 のどちらか
の数です。
 $500000000 - 498765321 = 1234679$,
 $501234678 - 500000000 = 1234678$ で、
 $1234679 > 1234678$ ですから、501234678 が
500000000 にいちばん近い数です。

8 わり算の筆算を考えよう

まとめ P29

<解答>

例題 5, 1, 1, 1, 5, 10

ホップ P30

<解答>

- ① (1) 3 (2) 4 (3) 9
(4) 1 あまり 20 (5) 6 あまり 20
(6) 7 あまり 70
- ② (1) 3 あまり 3 (2) 3 あまり 3
(3) 2 あまり 16 (4) 4 あまり 5
(5) 6 あまり 9 (6) 4 あまり 6
(7) 3 あまり 18 (8) 3 あまり 3
(9) 2 あまり 2
- ③ (1) 9 あまり 2 (2) 7 あまり 24
(3) 20 あまり 5 (4) 23 あまり 5

ステップ P31

<解答>

- ① (1) 5 あまり 4
けん算 $5 \times 17 + 4 = 89$
- (2) 2 あまり 13
けん算 $2 \times 34 + 13 = 81$
- ② (1) 24 あまり 4 (2) 35 あまり 22
(3) 20 あまり 34 (4) 11 あまり 50

③ ㉞, ㉟

④ 式 $364 \div 26 = 14$ 答え 14人

<解説>

① けん算は、次の式で計算します。

わる数 \times 商+あまり=わられる数

③ わり算では、わられる数とわる数を同じ数でわっても商は変わりません。また、わられる数とわる数に同じ数をかけても商は変わりません。

ジャンプ P32

<解答>

1. (1) 2あまり7 (2) 7あまり16
(3) 7あまり11 (4) 9あまり11
(5) 20あまり25 (6) 9あまり500

2. 式 $702 \div 27 = 26$

答え 26倍

3. 理由 商が十の位に立たないとき、商は10より小さくなるので、□は0, 1, 2のとき。 答え 0, 1, 2

4. 考え方 ある数は $42 \times 18 + 21 = 777$ だから、 $777 \div 7 = 111$

答え 111

<解説>

4. わる数 \times 商+あまり=わられる数を使って、ある数を求めます。

9 およその数の表し方を考えよう

まとめ P33

<解答>

例題 千, 5, 760000

ホップ P34

<解答>

- ① 52554...52600, 53000
67143...67100, 67000
23052...23100, 23000

② (1) 740000 (2) 1350000

③ ㉞, ㉟

④ (1) 700 (2) 500

⑤ (1) 160000 (2) 300

<解説>

④ (1) $600 + 100 = 700$

(2) $900 - 400 = 500$

⑤ (1) $400 \times 400 = 160000$

(2) $6000 \div 20 = 300$

ステップ P35

<解答>

① ㉞, ㉟

② 一万, 千, あきこ

③ いちばん小さい数...115
いちばん大きい数...124

ジャンプ P36

<解答>

1. (1) 34500, 35500 (2) 385, 395

2. (1) ○高く

理由 低く見積もると、じっさいの代金の合計が1000円をこえてしまうことがある。

(2) ○低く

理由 高く見積もると、じっさいの代金の合計が1000円をこえないことがある。

(3) 式 $300 + 300 + 200 = 800$

答え 約800円

(4) 式 $300 \times 3 = 900$

答え 約900円

<解説>

2. (3) キャベツ, 白菜はそれぞれ約300円, 里いもは約200円と考えます。

(4) 大根を約300円と考えます。

10 計算のやくそくを調べよう

まとめ P37

<解答>

例題 4, 25, 100, 6700, 100, 1, 800,
8, 792

ホップ P38

<解答>

- ① (1) 50 (2) 740 (3) 700
(4) 1000 (5) 2 (6) 9
(7) 90 (8) 160 (9) 33
(10) 40 (11) 5 (12) 17
(13) 0 (14) 2

ステップ P39

<解答>

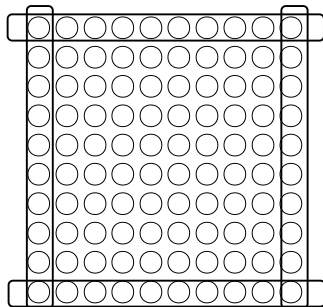
- ① (1) 278 (2) 4 (3) 347
(4) 970 (5) 307 (6) 65
(7) 1500 (8) 1050 (9) 24
② (1) 77 (2) 7000 (3) 94000
(4) 594

ジャンプ P40

<解答>

1. (1) × (2) - (3) ÷
(4) +
2. (1) 10, 4, 36, 4, 4, 36
(2) ① 10, 1, 21
② 11, 1, 21

あきこさんの考え方



11 広さを調べよう

まとめ P41

<解答>

例題 8, 9, 72, 72

ホップ P42

<解答>

- ① (1) たて, 横 (2) 1辺, 1辺
② (1) 1350cm^2 (2) 450m^2
(3) 10a (4) 9ha
③ (1) 10000 (2) 1000000
(3) 100 (4) 10000 (5) 100
(6) 0.01

<解説>

- ② (1) $30 \times 45 = 1350$
(2) $25 \times 18 = 450$
(3) $30 \times 24 = 720$
(4) $2 \times 2 = 4$ 4km^2
 1km^2 は 100ha だから 4km^2 は
 400ha
③ $1\text{m}^2 = 100\text{cm} \times 100\text{cm} = 10000\text{cm}^2$
 $1\text{km}^2 = 1000\text{m} \times 1000\text{m}$
 $= 1000000\text{m}^2$
 $1\text{a} = 10\text{m} \times 10\text{m} = 100\text{m}^2$
 $1\text{ha} = 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000\text{m}^2$

ステップ P43

<解答>

- ① (1) cm^2 , m^2 (2) 10000
(3) km^2 , 1000000
② (1) 48 (2) 49 (3) 800
(4) 54
③ (1) 38cm^2 (2) 500cm^2

<解説>

- ② (1) $4 \times 8 = 32$
(2) $9 \times 9 = 81$
(3) $20 \times 30 = 600$
(4) $4 \times 5 = 20$

③ 2つの長方形に分けてそれぞれの面積をもとめます。

(1) $2 \times 3 = 6$ $4 \times 8 = 32$

$6 + 32 = 38$

(2) $10 \times 35 = 350$ $10 \times 15 = 150$

$350 + 150 = 500$

ジャンプ P44

<解答>

1. (1) 250cm^2 (2) 725cm^2

(3) 550cm^2

2. 136cm^2

3. 20m

<解説>

1. (1) $15 \times 20 = 300$ $5 \times 10 = 50$

$300 - 50 = 250$

(2) たて 25cm, 横 35cm の長方形の面積から, たて 10cm, 横 15cm の長方形の面積をひきます。

$25 \times 35 = 875$ $10 \times 15 = 150$

$875 - 150 = 725$

(3) $20 \times 35 = 700$ $10 \times 15 = 150$

$700 - 150 = 550$

2. たての1辺と横の1辺を合わせた長さは, $50 \div 2 = 25$

たての長さは8cmですから, 横の長さは17cmです。

$8 \times 17 = 136$ 面積は 136cm^2

3. もとの長方形の面積は

$25 \times 40 = 1000$ 1000m^2

㊸と㊹の面積が等しいことから㊸の長方形の面積はその半分になるため, 500m^2

㊸の長方形の横の長さは25mだから, たての㊹の長さは,

$500 \div 25 = 20$ 20m

12 小数のしくみを調べよう

まとめ P45

<解答>

例題 25, 0.025

ホップ P46

<解答>

① (1) 4, 5, 1, 9 (2) 1, 8, 2

② (1) 2.6L (2) 3.45L

③ (1) 9.59 (2) 8.41 (3) 1.4

(4) 4.53 (5) 2.77

(6) 0.445

ステップ P47

<解答>

① (1) 8 (2) 56 (3) 136

(4) 1060

② (1) 7 (2) 0.009 (3) 4709

③ (1) 6.24m (2) 4.028kg

(3) 0.055km (4) 3.4L

④ (1) 0.01

(2) ① 2.91 ② 2.98 ③ 3.05

④ 3.13

ジャンプ P48

<解答>

1. (1) 8.7 (2) 17.05 (3) 8.94

(4) 1.2 (5) 0.93 (6) 3.85

(7) 35.07 (8) 0.901

(9) 2.959

2. (1) 8.83 (2) 5.63

3. 式 $10 - 4.27 = 5.73$ 答え 5.73m

4. 説明 0.01 をもとにして考えると, 32.8は0.01が3280こ, 0.76は0.01が76こです。

$32.8 - 0.76$ は, $3280 - 76 = 3204$ から, 0.01が3204こ分で, 32.04。

13 どのように変わるか調べよう

まとめ P49

<解答>

例題 450, 540, 630, 90, ○

ホップ P50

<解答>

- ① (1) 表は (5), 4, 3, 2, (1)
(2) $\square + \circ = 6$
- ② (1) 表は, 82, 164, 246, 328, 410,
492, 574
(2) 82円ずつふえる
(3) 820円 (4) $82 \times \square = \circ$

ステップ P51

<解答>

- ① (1) 表は, 3, 6, 9, 12, 15
(2) 3cmずつふえる (3) 3倍
(4) $3 \times \square = \circ$
- ② (1) 表は, 40, 80, 120, 150, 180,
210, 240
(2) $40 \times \square = \circ$

ジャンプ P52

<解答>

1. (1) 5, 10, 15, 20, 25
(2) $5 \times \square = \circ$
2. (1) 12, 16, 20
(2) 4こずつふえていく
(3) 7こ
- 説明 正方形にならぶご石の数は,
(1辺のご石の数-1)の4倍です。
 $24 \div 4 = 6$ $6 + 1 = 7$

14 小数のかけ算とわり算を考えよう

まとめ P53

<解答>

例題 1500, 600, 2.5, 2.5倍

ホップ P54

<解答>

- ① (1) 1.8 (2) 2.8 (3) 3.5
(4) 2.4 (5) 0.6 (6) 1.4
(7) 3.6 (8) 21 (9) 3.1
- ② (1) 32.4 (2) 957.6 (3) 111.3
(4) 1.9 (5) 1.42 (6) 0.7
- ③ 式 $6 \div 4 = 1.5$ 答え 1.5倍

ステップ P55

<解答>

- ① (1) 21.6 (2) 209.4 (3) 214.5
(4) 4288 (5) 23.73 (6) 29.1
- ② (1) 1.9 (2) 13.2 (3) 2.6
- ③ (1) 18あまり3.5
(2) 3あまり7.9
(3) 3あまり3.8

ジャンプ P56

<解答>

1. (1) 351 (2) 49.5
(3) 356.04
2. (1) 5.9 (2) 3.1 (3) 2.9
3. 式 $1.8 \times 32 = 57.6$ 答え 57.6L
4. 式 $8.3 \div 6 = 1.38\cdots$
答え 約1.4kg
5. 式 $1960 \div 560 = 3.5$ 答え 3.5倍

15 分数をくわしく調べよう

まとめ P57

<解答>

例題 $\frac{11}{4}$, <

ホップ P58

<解答>

① (1) $1\frac{1}{2}$ (2) $1\frac{3}{4}$ (3) 3

(4) $4\frac{2}{7}$

② (1) $\frac{5}{3}$ (2) $\frac{22}{7}$ (3) $\frac{13}{5}$ (4) $\frac{17}{4}$

③ (1) > (2) < (3) >

④ (1) $\frac{6}{5}$ (2) $\frac{13}{4}$ (3) 2

(4) $4\frac{2}{7}$ (5) $5\frac{2}{9}$ (6) $\frac{1}{6}$

(7) $\frac{6}{7}$ (8) $2\frac{4}{5}$ (9) 4

⑤ ア $\frac{2}{5}$ イ $\frac{7}{5}$ ウ $\frac{12}{5}$

エ $\frac{14}{5}$

ステップ P59

<解答>

① 上からじゅんに

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$

$\frac{1}{4}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{4}$

$\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$

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

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

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

$\frac{1}{9}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{8}{9}$

$\frac{1}{10}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{4}{10}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{9}{10}$

(1) 3 (2) 1 (3) 9 (4) 8

(5) 10 (6) 7 (7) 5 (8) 3

ジャンプ P60

<解答>

1. (1) $\frac{11}{4}$ ($2\frac{3}{4}$) (2) $\frac{15}{6}$ ($2\frac{3}{6}$)

(3) 3

(4) $4\frac{1}{9}$ (5) $3\frac{5}{6}$ (6) $5\frac{5}{7}$

(7) $\frac{3}{7}$ (8) $3\frac{1}{4}$ (9) $2\frac{5}{8}$

(10) $3\frac{6}{7}$ (11) $1\frac{5}{8}$ (12) $\frac{3}{5}$

2. 式 $1\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = 2\frac{1}{5}$ $2\frac{1}{5}$ L

3. 式 $3\frac{7}{10} - 1\frac{8}{10} = 1\frac{9}{10}$ $1\frac{9}{10}$ m

16 箱の形を調べよう

まとめ P61

<解答>

例題 AE, CG, DH, 4

ホップ P62

<解答>

① (1) ア, ス (2) 辺オエ

② (1) 面(う)

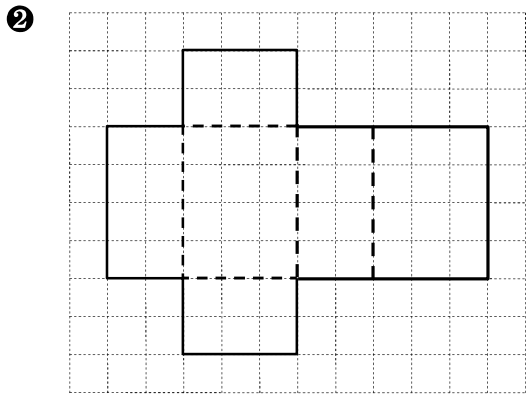
(2) 面(あ), 面(か), 面(い), 面(え)

(3) 辺 BC, 辺 EH, 辺 FG

ステップ P63

<解答>

- ① (1) 立方体 (2) 直方体 (3) 平面
 (4) 6, 12, 8

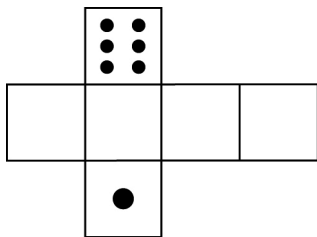


ジャンプ P64

<解答>

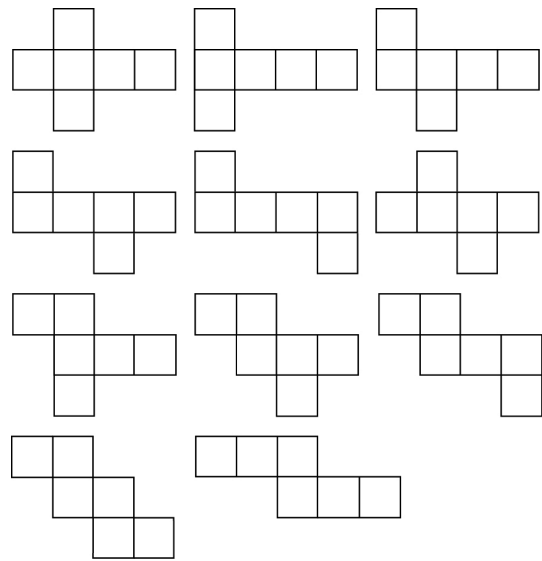
1. (1) 辺 AD, 辺 BC, 辺 AE, 辺 BF
 (2) 面 ABCD, 面 EFGH
 (3) C… 5, 3, 4 D… 0, 3, 4
 G… 5, 3, 0

2. 左の図…ア 右の図…イ



<解説>

2. 立方体の展開図には下のようなものがあります。回転させたり、うら返したりしてぴったり重なるものは同じ展開図と考えます。
 1の目と6の目は、組み立てたときにちょうど反対側になるようにかきます。



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, 120cm³

ホップ P6

<解答>

- ① (1) 式 $4 \times 7 \times 5 = 140$
答え 140cm³
(2) 式 $0.4\text{m} = 40\text{cm}$
 $350 \times 40 \times 20 = 280000$
答え 280000cm³
(3) 式 $1\text{m} = 100\text{cm}$
 $20 \times 100 \times 5 = 10000$
答え 10000cm³
(4) 式 $3 \times 3 \times 3 = 27$ 答え 27m³

ステップ P7

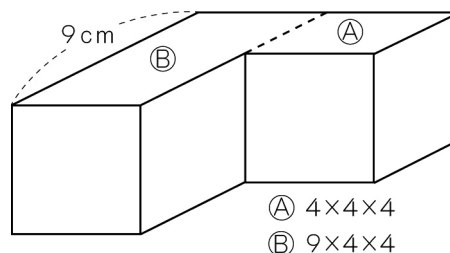
<解答>

- ① (1) たて, 横, 高さ,
1辺, 1辺, 1辺
(2) 立方メートル, m³
(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 216cm^3

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

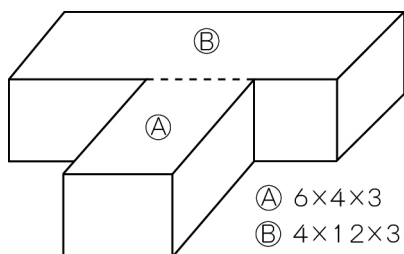
答え 27L

(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。

27000cm^3 は 27L です。

(2) 底面積は 20×30 (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 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 ㉞と㉟, ㉠と㉢, ㉡と㉣, ㉤と㉦

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

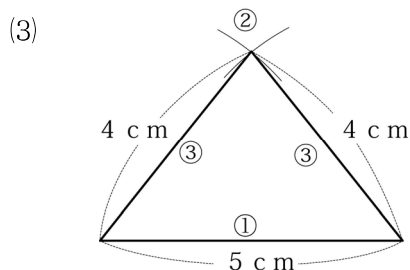
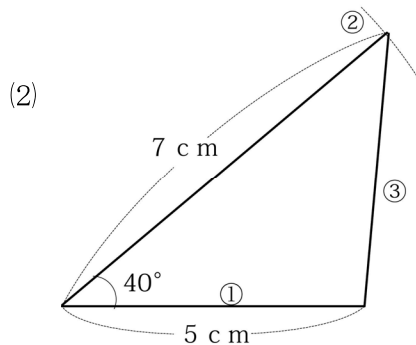
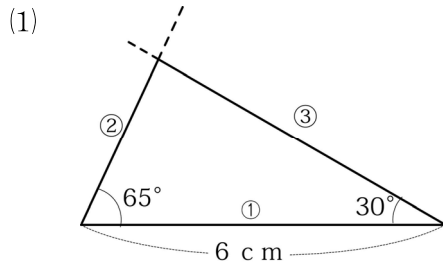
<解説>

- ② $360 - (80 + 70 + 110) = 100$

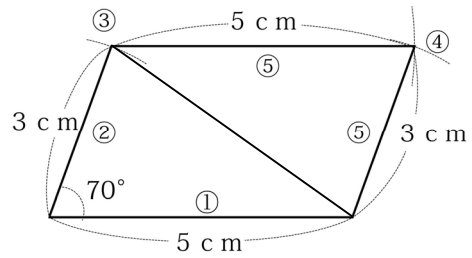
ジャンプ P24

<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

9 分数をもっと知ろう

まとめ P33

<解答>

例題 1 通分, $\frac{8}{12}, \frac{9}{12}, <$

例題 2 通分, $\frac{4}{12}, \frac{9}{12}, \frac{13}{12}$

ホップ P34

<解答>

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

(4) $\frac{7}{9}$ (5) $\frac{7}{4}$ (6) $\frac{5}{3}$

② (1) $\frac{8}{12}, \frac{9}{12}$ (2) $\frac{5}{10}, \frac{4}{10}$

(3) $\frac{5}{12}, \frac{2}{12}$ (4) $\frac{15}{35}, \frac{7}{35}$

(5) $\frac{15}{40}, \frac{28}{40}$ (6) $\frac{3}{36}, \frac{4}{36}$

③ (1) $\frac{11}{12}$ (2) $\frac{27}{20} \left(1\frac{7}{20}\right)$ (3) $\frac{7}{8}$

(4) $\frac{25}{18} \left(1\frac{7}{18}\right)$ (5) $\frac{3}{28}$ (6) $\frac{1}{18}$

(7) $\frac{13}{24}$ (8) $\frac{5}{12}$

ステップ P35

<解答>

① (1) $>$ (2) $>$ (3) $<$ (4) $<$
(5) $>$ (6) $<$

② (1) $\frac{27}{28}$ (2) $\frac{1}{12}$ (3) $\frac{109}{60} \left(1\frac{49}{60}\right)$

(4) $\frac{1}{4}$ (5) $\frac{127}{30} \left(4\frac{7}{30}\right)$ (6) $\frac{7}{12}$

(7) 1 (8) $\frac{3}{8}$

③ (1) $\frac{5}{12}$ または $\frac{25}{60}$

(2) $\frac{11}{6} \left(1\frac{5}{6}\right)$ または $\frac{110}{60} \left(1\frac{50}{60}\right)$

ジャンプ P36

<解答>

1. (1) $2\frac{17}{18}$ (2) $1\frac{2}{3}$ (3) $1\frac{23}{30}$

(4) $\frac{1}{18}$ (5) $2\frac{17}{24}$ (6) $1\frac{5}{18}$

2. (1) 式 $\frac{7}{10} + \frac{4}{15} = \frac{29}{30}$ 答え $\frac{29}{30}$ kg

(2) 式 $\frac{5}{6} - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{4}\right) = \frac{11}{60}$

答え $\frac{11}{60}$ kg

(3) 左から, 1行目は $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{15}$

2行めは $\frac{7}{15}$

3行目は $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{15}$

<解説>

2. (3) 2行めは

$$1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) = \frac{7}{15}$$

10 比べ方を考えよう (1)

まとめ P37

<解答>

例題 1, 3700000, 435, 8505, 約 8500

ホップ P38

<解答>

① (1) 式 $(49+66+63+50) \div 4 = 57$

答え 57g

(2) 式 $(83+110+109+125) \div 4$

$=108$ 答え 108cm

(3) 式 $(100+83+88+99+100) \div 5$

$=94$ 答え 94点

(4) 式 $(11+10+12+9+10) \div 5$

$=10.4$ 答え 10.4個

② 式 東公園 $45 \div 900 = 0.05$

西公園 $57 \div 950 = 0.06$

答え 西公園

<解説>

① 平均を表す場合は, 人数や個数でも小数で表すことがあります。

② 東公園は 1 m^2 あたり 0.05人, 西公園

は 1 m^2 あたり 0.06人で,

$0.06 > 0.05$ だから, 西公園のほうがこ
んでいます。

ステップ P39

<解答>

① (1) 式 $1225 \div 7 = 175$ $175 \times 3 = 525$

答え 525g

② (1) 式 $75 \times 40 = 3000$

答え 3kg

(2) 式 $9000 \div 75 = 120$

答え 120個

③ 式 Aの自動車 $235 \div 25 = 9.4$

Bの自動車 $270 \div 30 = 9$

答え Aの自動車

<解説>

③ 1Lあたりに走る距離はAの自動車は
9.4km, Bの自動車は9kmのため, Aの自
動車の方が長く走れる。

ジャンプ P40

<解答>

1. 式 Aの小屋

$(53+61+60+58+63) \div 5 = 59$

Bの小屋

$(54+57+63+53+60+64) \div 6$

$=58.5$

答え Aの小屋

2. (1) 式 $5 \div 4 = 1.25$

$1.25 \times 3.2 = 4$ 答え 4 m^2

(2) 式 $4 \div 5 = 0.8$

$0.8 \times 5.2 = 4.16$

答え 4.16kg

3. 表の真ん中の数 19 は, 上下, 左右,
ななめの2つの数の平均です。ですから,
9つの数をたすかわりに $19 \times 9 = 171$ と
して計算できます。

<解説>

2. (1) 1 kg あたりの面積は,
 $5 \div 4 = 1.25$ (kg)
3. 2kg では,
 $1.25 \times 3.2 = 4$ (m²)
- (2) 次のように考えることもできます。
 1 kg でまける面積は, 1.25m² だから,
 5.2m² では, $5.2 \div 1.25 = 4.16$ (kg)

11 図形の角を調べよう

まとめ P41

<解答>

例題1 180, 180, 180, 60, 60

例題2 360, 360, 360, 80, 80

ホップ P42

<解答>

- ① ㉑ 30° ㉒ 35° ㉓ 130°
 ㉔ 120° ㉕ 160° ㉖ 135°
 ㉗ 40° ㉘ 100°

<解説>

- ① ㉑ $180 - 70 - 80 = 30$
 ㉒ $180 - 20 - 125 = 35$
 ㉓ $180 - 60 - 70 = 50$
 $180 - 50 = 130$
 ㉔ $360 - 45 - 135 - 60 = 120$
 ㉕ $360 - 70 - 90 - 40 = 160$
 ㉖ $(360 - 45 \times 2) \div 2 = 135$
 ㉗ 二等辺三角形なので 40°
 ㉘ $(360 - 80 \times 2) \div 2 = 100$

ステップ P43

<解答>

- ① 対角線, 3, 180, 3, 180, 3, 540,

540

- ② 対角線, 4, 180, 4, 180, 4, 720,
 720

- ③ ㉑ 150° ㉒ 60°

<解説>

- ③ ㉑ $180 - (115 + 35) = 30$
 $180 - 30 = 150$
 ㉒ $360 - (60 + 130 + 50) = 120$
 $180 - 120 = 60$

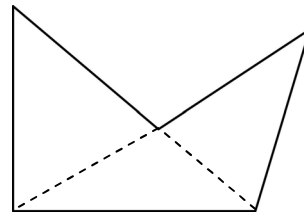
ジャンプ P44

<解答>

1. (1) 式 $180 \times 7 = 1260$
 答え 1260°
 (2) 式 $180 \times 3 = 540$ 答え 540°
2. 式 $360 - (60 + 90 + 45) = 165$
 答え 165°
3. 説明 点Aに, 四角形の4つの角がすべて集まります。四角形の4つの角の大きさの和は 360° ですから, 4つの四角形は点Aですきまなくしきつめられます。ほかの頂点についてもすきまなくしきつめることができるので, 何まいでもすきまなくしきつめることができます。

<解説>

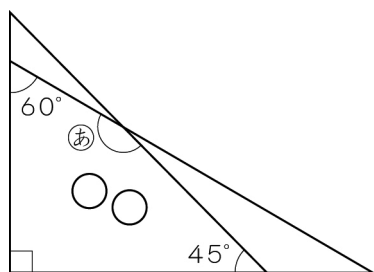
1. (2) 下のような図形も多角形とみることができます。図のように3つの三角形に分けて考えます。



2. 三角定規が重なった部分の四角形について考えます。

360° から, 三角定規の直角と, 60° の角, 45° の角をひくと, ㉑の

角が求められます。



12 面積の求め方を考えよう

まとめ P45

<解答>

例題 5, 3, 15, 15 cm²

ホップ P46

<解答>

- ① (1) 式 $6 \times 5 = 30$ 30cm²
 (2) 式 $5 \times 4 \div 2 = 10$ 10cm²
 (3) 式 $(4 + 10) \times 6 \div 2 = 42$
 42cm²
 (4) 式 $4 \times 6 \div 2 = 12$ 12cm²
- ② (1) 高さ, 比例 (2) 8 (3) 8

ステップ P47

<解答>

- ① 左から, ②, ③, ①
- ② 式 $6 \times \square \div 2 = 12$
 $\square = 4$
 $8 \times 4 \div 2 = 16$
 答え 16cm²
- ③ (1) 式 $12 \times 9 = 108$
 答え 108cm²
 (2) 式 $7 \times 10 \div 2 = 35$
 答え 35cm²

<解説>

- ② アとイの三角形の高さは等しいから,
 面積は, 底辺の長さに比例します。
 アの三角形の高さは4cmですから,
 $8 \times 4 \div 2 = 16$ 16cm²

ジャンプ P48

<解答>

1. (1) 式 $9 \times 12 \div 2 = 54$
 三角形の高さは
 $54 \div 15 \times 2 = 7.2$ で, 7.2cm
 台形の高さも7.2cmだから,
 $(5 + 15) \times 7.2 \div 2 = 72$
 答え 72cm²
- (2) 式 $14 \times 9 \div 2 = 63$ 63 cm²
- (3) 式 ひし形の面積は
 $10 \times 15 \div 2 \div 5 = 15$ (cm²)
 答え 15cm²
- (4) $12 \times 9 \div 2 - 12 \times 6 \div 2 = 18$
 答え 18cm²
2. 式 $12 \times 13 \div 2 - 12 \times 5 \div 2 = 48$ cm²
 答え 48cm²

<解説>

1. (1) 台形の高さは, 15cmの辺を底辺とする三角形の高さです。
 (2) 底辺が14cm, 高さが9cmの三角形の面積と等しい。
 (3) ひし形を変形すれば, 色のついた平行四辺形が5つ出来上がる。

13 比べ方を考えよう(2)

まとめ P49

<解答>

例題 0.125, 0.125, 12.5

ホップ P50

<解答>

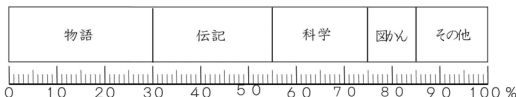
- ① (1) 3% (2) 72% (3) 91%
 (4) 60% (5) 16% (6) 30.8%
 (7) 0.6% (8) 160% (9) 400%
- ② (1) 0.05 (2) 0.85
 (3) 0.035 (4) 0.5 (5) 0.236
 (6) 2 (7) 0.0123 (8) 1.23
 (9) 0.002
- ③ (1) 式 $8 \div 32 = 0.25$ 答え 25%
 (2) 式 $2500 \times 0.85 = 2125$
 答え 2125 円
 (3) 式 $80 \times 1.5 = 120$
 答え 120 人
 (4) $42 \div 7 = 6$ 答え 600%

ステップ P51

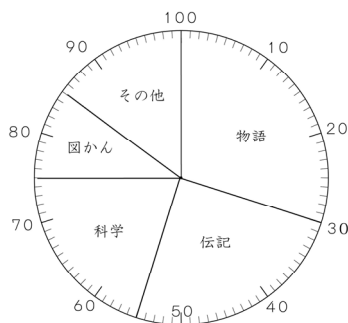
<解答>

- ① (1) 百分率は、上から
 30, 25, 20, 10, 15, 100
 式は上から、
 $120 \div 400 = 0.3$
 $100 \div 400 = 0.25$
 $80 \div 400 = 0.2$
 $40 \div 400 = 0.1$
 $60 \div 400 = 0.15$

(2)



(3)



ジャンプ P52

<解答>

1. 式 $325 \times (1 - 0.48) = 169$
 答え 169 人
2. 式 $5.2 \div 0.65 = 8$ 答え 8 km
3. 式 $2800 \times (1 - 0.15) = 2380$
 答え 2380 円
4. 式 $3400 \times (1 + 0.2) = 4080$
 答え 4080 円
5. 式 $540 \div (1 + 0.2) = 450$
 答え 450 g
6. 式
 $1500 \times (1 - 0.2) \times (1 + 0.08) = 1296$
 答え 1296 円

14 多角形と円をくわしく調べよう

まとめ P53

<解答>

- 例題 1 ひし形, 正六角形, 正方形,
 正六角形, 正方形, 正六角形
- 例題 2 円周, 314, 3.14, 100, 100cm

ホップ P54

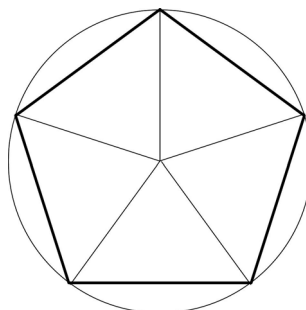
<解答>

- ① 辺, 角
- ② 名前…正五角形 ㉞の角度…72°
 名前…正六角形 ㉟の角度…60°
 名前…正八角形 ㊱の角度…45°
- ③ 式 $10 \times 3.14 = 31.4$
 答え 31.4cm
- ④ 式 $628 \div 3.14 = 200$
 $200 \div 2 = 100$ 答え 100m

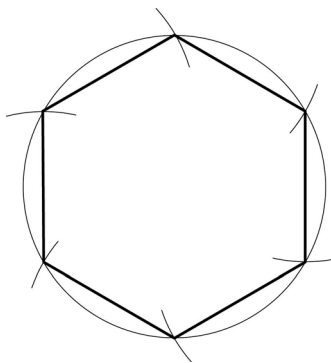
ステップ P55

<解答>

- ① (1)



(2)



② 左から 3.14, 6.28, 9.42, 12.56, 15.7, 18.84, 21.98

③ 式 $12 \times 3.14 - 8 \times 3.14 = 4 \times 3.14$
 $= 12.56$ 答え 12.56cm

<解説>

① (1) $360 \div 5 = 72$ だから、円の中心を 72° ずつに分けます。

(2) コンパスを使って、円のまわりを半径の長さで区切ります。

ジャンプ P56

<解答>

1. 式 $10 \times 3.14 \div 2 \times 2 + 20 \times 3.14 \div 2$
 $= 62.8$

答え 62.8cm

2. 式 $4 \times 2 \times 3.14 + 5 \times 2 \times 3.14$
 $= 18 \times 3.14$ $18 \div 2 = 9$

答え 9cm

3. 式 $(6 - 2) \times 2 \times 3.14 = 8 \times 3.14$
 $(8 \times 3.14) \div (4 \times 3.14) = 2$

答え 2回転

4. 説明 直径 20cm の円の円周と同じ長さですから、

$$20 \times 3.14 = 62.8$$

答え 62.8cm

<解説>

1. 半径 10cm の円の円周の長さと、半径 20cm の円の円周の長さの半分との和を求めます。

3. 円 B の中心が動くきよりが B の円周の

長さのいくつ分かで、回転する回数が求められます。B の中心が動くきよりは $(6 - 2) \times 2 \times 3.14 = 8 \times 3.14$

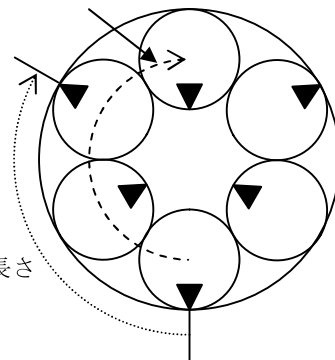
B の円周の長さは 4×3.14

$$(8 \times 3.14) \div (4 \times 3.14) = 2$$

2回転

円 B の中心が動くきよりが円周の長さになったときに

1回転します



円 B の円周の長さ

15 分数のかけ算とわり算を考えよう

まとめ P57

<解答>

例題 1 (1) 1, 5, 5

(2) 3, 1, 4, 3, 4

例題 2 (1) 3, 5, 15

(2) 9, 7, 2, 9, 14

ホップ P58

<解答>

① (1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{15}{7}$ (3) $\frac{3}{2}$

(4) $\frac{10}{3}$ (5) $\frac{5}{3}$ (6) 20 (7) 6

(8) 15 (9) $\frac{2}{15}$ (10) $\frac{4}{35}$ (11) $\frac{1}{5}$

(12) $\frac{2}{9}$ (13) $\frac{1}{8}$ (14) $\frac{4}{3}$

(15) $\frac{3}{20}$ (16) $\frac{7}{12}$

ステップ P59

<解答>

- ① (1) 正しい計算

$$\frac{5}{6} \times 3 = \frac{5 \times 3}{6} = \frac{5}{2}$$

- (2) 正しい計算

$$\frac{4}{15} \div 2 = \frac{4}{15 \times 2} = \frac{2}{15}$$

- ② 左の式 上から 2, 3, $\frac{10}{3}$

右の式 上から 4, 5, $\frac{28}{5}$

- ③ (1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{8}{3}$ (3) $\frac{3}{32}$

(4) $\frac{5}{14}$

ジャンプ P60

<解答>

1. (1) $\frac{5}{3} \times 4 = \frac{20}{3}$

(2) $(1 + \frac{2}{3}) \times 4 = 1 \times 4 + \frac{2}{3} \times 4$

$$= 4 + \frac{8}{3} = 4 + 2\frac{2}{3} = 6\frac{2}{3}$$

2. 式 $\frac{3}{5} \times 4 = \frac{12}{5}$ 答え $\frac{12}{5}$ L

3. 式 $\frac{8}{3} \div 4 = \frac{2}{3}$ 答え $\frac{2}{3}$ kg

4. 式 $\frac{15}{4} \div 3 = \frac{5}{4}$ $\frac{5}{4} \times 8 = 10$

答え 10 d L

16 立体をくわしく調べよう

まとめ P61

<解答>

例題 底面, a

ホップ P62

<解答>

- ① (1) 五角柱 (2) 六角柱 (3) 円柱

- ② (1) たて…7 cm 横…16cm

- (2) たて…20 cm 横…62.8cm

- ③ (1) 五角柱

- (2) 辺 AF, 辺 BG, 辺 CH, 辺 DI,
辺 EJ

<解説>

- ② (2) 横の長さは、底面の円の円周の長さであるので、 $20 \times 3.14 = 62.8$

ステップ P63

<解答>

- ① (1) 多角 (2) 底面 (3) 側面

- (4) 円 (5) 曲面 (6) 高さ

- (7) 四角 (8) 円の周

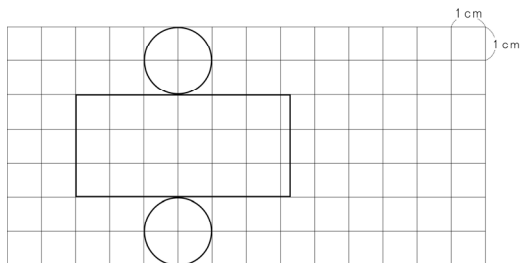
②

	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
底面の形	三角形	四角形	五角形	六角形
頂点の数	6	8	10	12
辺の数	9	12	15	18
面の数	5	6	7	8

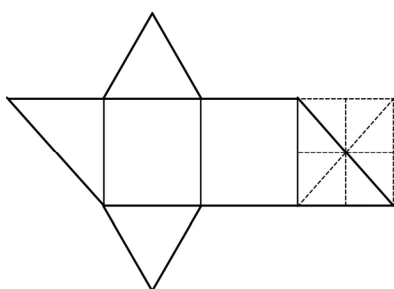
- ③ たて…10cm 横…31.4cm

<解答>

1.



2.



3. (1) 三角柱

(2) 頂点 A, 頂点 I

<解説>

1. 側面の展開図の横の長さは、底面の円の円周の長さに等しい。

$$2 \times 3.14 = 6.28 \quad 6.28\text{cm}$$

6 年 生

1 つりあいのとれた形を調べよう

まとめ P1

<解答>

例題1 イ, 線対称, イ

例題2 D, D

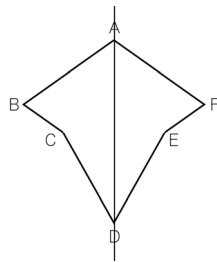
ホップ P2

<解答>

① A, D, H

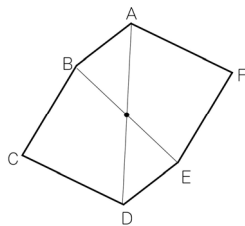
② 0, S

③ (1)



(2) 点F (3) 辺ED

④ (1)



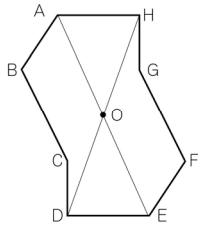
(2) 点E (3) 辺DE

ステップ P3

<解答>

① (1) 垂直 (2) 4, 3 (3) 32

② (1)



(2) 直線GO

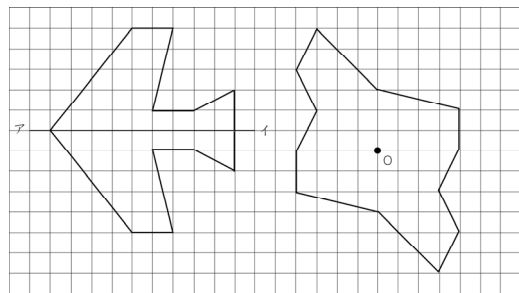
③

	線対称	対称の軸の数	点対称
平行四辺形	×	0	○
ひし形	○	2	○
長方形	○	2	○
正方形	○	4	○
直角三角形	×	0	×
二等辺三角形	○	1	×
正三角形	○	3	×
正五角形	○	5	×
正六角形	○	6	○
正八角形	○	8	○

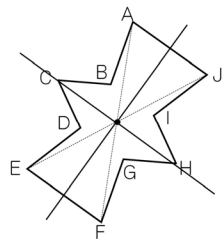
ジャンプ P4

<解答>

1.



2. (1)(2) 次の図の直線が対称の軸, ・が対称の中心



(3) 辺ED, 辺FG, 辺JI

3. (1) $14 - 4 = 10$ 10cm

(2) $(10 - 4) \div 2 + 4 = 7$ 7cm

2 円の面積の求め方を考えよう

まとめ P5

<解答>

例題 1

(1) 10, 10, 10, 314 答え 314cm^2

(2) 8, 8, 8, 3.14, 100.48

答え 100.48cm^2

(3) $4, \frac{1}{4}, 4, 4, 3.14, 12.56$

答え 12.56cm^2

例題 2

10, 10, 5, 5, 3.14, 21.5 答え 21.5cm^2

ホップ P6

<解答>

① (1) 式 $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$

答え 113.04cm^2

(2) 式 $6 \times 6 \times 3.14 \div 2 = 56.52$

答え 56.52cm^2

(3) 式 $2 \times 2 \times 3.14 \div 4 = 3.14$

答え 3.14cm^2

② 半径, 直径, 半径, 半径

ステップ P7

<解答>

① 式 $8 \times 8 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 \times 2 = 100.48$ 答え 100.48cm^2

② 8, 8, 8, 3.14, 100.48

答え 100.48cm^2

③ (1) 式 $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 - 2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$ 答え 12.56cm^2

(2) 半径 3 cm の円 1 つ分と考えられるので

式 $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$

答え 28.26cm^2

ジャンプ P8

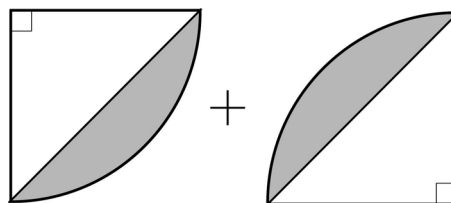
<解答>

1. (1) 説明 おうぎ形の面積から正方形

の面積の半分をひいた面積の 2 つ分になります。

$$(8 \times 8 \times 3.14 \div 4 - 8 \times 8 \div 2) \times 2 = 36.48$$

答え 36.48cm^2



(2) 説明 おうぎ形の中の正方形の面積は, ひし形の面積を求める式を使うと

$$10 \times 10 \div 2 = 50\text{cm}^2$$

ですから, 正方形の 1 辺を $\square\text{cm}$ とすると,

$$\square \times \square = 50$$

小さいおうぎ形の面積は

$$\square \times \square \times 3.14 \div 4\text{ (cm}^2\text{)}$$

色をぬった部分の面積は

$$50 - 50 \times 3.14 \div 4 = 10.75$$

答え 10.75cm^2

2. 式 $20 \times 20 \times 3.14 \div 4 - 10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$ 面積 157cm^2

式 $40 \times 3.14 \div 4 + 20 \times 3.14 \div 2 + 20 = 82.8$ まわりの長さ 82.8cm

3 文字を使って式に表そう

まとめ P9

<解答>

例題 8.5, 34, 34

ホップ P10

<解答>

① (1) 25, 30, 40

(2) 35, 30, 15

(3) 12, 48, 72

(4) 6, 12, 18

② (1) $80 \times x = y$

(2) 720 円

(3) 15 個

ステップ P11

<解答>

① (1) $x + 120 = y$

(2) $500 - x = y$

(3) $x \times 4 = y$

(4) $7 \times x = y$

(5) $x \times 9 = y$

(6) $6 \times x = y$

(7) $x \div 4 = y$

(8) $200 \div x = y$

ジャンプ P12

<解答>

1. (1) (例) 折り紙を 30 枚持っていたが、妹に x 枚あげたので、残りは y 枚になりました。

(2) (例) 30 円のガムと x 円のチョコレートを買うと、代金は y 円になります。

(3) (例) 30 円のガムを x 個買うと、代金は y 円になります。

(4) (例) 画用紙 30 枚を x 人で分けると、1 人分は y 枚になります。

2. (例) 式 $120 + 80 \times x = y$

場面 120 円切手を 1 枚と 80 円切手を x 枚買うと代金は y 円になります。

4 分数のかけ算を考えよう

まとめ P13

<解答>

例題 1 $\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}} \times \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}} = \frac{3 \times 4}{8 \times 9} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{6}}$

例題 2 帯, 仮, $\frac{5}{4}$, 5, 4, $\frac{1}{2}$

例題 3 分子, 分母, $\frac{5}{2}$, $\frac{1}{4}$

ホップ P14

<解答>

① (1) $\frac{49}{72}$ (2) $\frac{8}{15}$ (3) $\frac{6}{5}$ ($1\frac{1}{5}$)

(4) $\frac{2}{9}$ (5) $\frac{2}{3}$ (6) $\frac{1}{6}$ (7) $\frac{2}{3}$

(8) $\frac{3}{4}$ (9) $\frac{4}{3}$ ($1\frac{1}{3}$) (10) $\frac{12}{25}$

② (1) $\frac{5}{8}$ (2) $\frac{5}{4} \times 12 + \frac{5}{6} \times 12 = 25$

(3) 10

③ (1) $\frac{7}{2}$ (2) $\frac{4}{13}$ (3) $\frac{1}{9}$ (4) $\frac{10}{7}$

ステップ P15

<解答>

① (1) $\frac{4}{15}$ (2) $\frac{7}{18}$ (3) 1

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

(6) $\frac{2}{7}$ (7) 3 (8) $\frac{5}{8}$

② 式 $\frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$ 答え $\frac{6}{25}$ cm^2

③ (1) 式 $\frac{3}{4} \times 6 = \frac{9}{2}$ ($4\frac{1}{2}$)

答え 約 $\frac{9}{2}$ ($4\frac{1}{2}$) kg

(2) 式 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{9} = \frac{5}{12}$

答え 約 $\frac{5}{12}$ kg

ジャンプ P16

<解答>

1. (1) $\frac{2}{7}$ (2) $\frac{17}{8}$ (2 $\frac{1}{8}$) (3) $\frac{18}{25}$
 (4) $\frac{7}{4}$ (1 $\frac{3}{4}$)

2. 式・考え方

異なる量の水が出るホースを同時に使うので

$$\left(1\frac{2}{3} + 1\frac{4}{5}\right) \times 15 = 52 \quad \text{答え} \quad 52 \text{ L}$$

3. 式 $x + \frac{2}{5} = \frac{23}{20}$

$$\frac{23}{20} - \frac{2}{5} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{10} \quad \text{答え} \quad \frac{3}{10}$$

4. 9, 5

5 分数のわり算を考えよう

まとめ P17

<解答>

例題1 $\frac{2}{3} \div \frac{4}{9} = \frac{\boxed{1} \times 9}{3 \times \boxed{3}} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{2}}$

例題2 $\frac{3}{5}, 3$ 答え 3L

ホップ P18

<解答>

① (1) $\frac{18}{35}$ (2) $\frac{9}{40}$ (3) $\frac{9}{28}$

(4) $\frac{5}{2}$ (2 $\frac{1}{2}$) (5) $\frac{5}{14}$

(6) $\frac{10}{3}$ (3 $\frac{1}{3}$) (7) $\frac{15}{2}$ (7 $\frac{1}{2}$)

(8) $\frac{1}{10}$ (9) $\frac{9}{2}$ (4 $\frac{1}{2}$) (10) $\frac{2}{5}$

② (1) $\frac{3}{10}$ (2) $\frac{5}{3}$ (1 $\frac{2}{3}$)

(3) $\frac{9}{8}$ (1 $\frac{1}{8}$)

③ (1) $\frac{5}{6}$ (2) 3

ステップ P19

<解答>

① (1) $\frac{15}{2}$ (7 $\frac{1}{2}$) (2) $\frac{42}{5}$ (8 $\frac{2}{5}$)

(3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{49}{48}$ (1 $\frac{1}{48}$)

② (1) $\frac{3}{16}$ (2) $\frac{4}{5}$ (3) $\frac{1}{27}$ (4) 2

③ 式 $\frac{3}{2} \times \frac{5}{4} \div 2 = \frac{3}{2} \times \frac{5}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{15}{16}$

答え $\frac{15}{16} \text{ cm}^2$

④ 式 $\frac{5}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{20}{9}$

答え $\frac{20}{9}$ (2 $\frac{2}{9}$) kg

ジャンプ P20

<解答>

1. 式 $\frac{1}{2} \div 3 \times 5 = \frac{5}{6}$ $\frac{1}{2} \div 4 \times 5 = \frac{5}{8}$

$$\frac{5}{6} + \frac{5}{8} = \frac{35}{24} < 1.5$$

答え たりる

2. (1) $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ 答え $\frac{3}{2}$ 倍

(2) $\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{5}$ 答え $\frac{2}{5}$ km

3. 式 1日あたり $\frac{5}{60}$ 分進むので、

$$5 \div \frac{5}{60} = 60 \quad \text{答え 60 日}$$

6 角柱や円柱の体積の求め方を考えよう

まとめ P21

<解答>

例題1

- (1) 50, 16, 800 答え 800 cm³
(2) 120, 25, 3000 答え 3000 cm³

例題2

10, 10, 20, 6280
答え 6280 cm³

ホップ P22

<解答>

- ① (1) 式 $8 \times 6 \div 2 \times 7 = 168$
 答え 168cm³
(2) 式 $9 \times 4 \div 2 \times 5 = 90$
 答え 90 cm³
② (1) 式 $3 \times 3 \times 3.14 \times 6 = 169.56$
 答え 169.56 cm³
(2) 式 $2 \times 2 \times 3.14 \times 10 = 125.6$
 答え 125.6 cm³

ステップ P23

<解答>

- ① 式 $10 - 6 = 4$
 $10 - 4 = 6$
 $(10 \times 10 - 4 \times 6 \div 2) \times 8 = 704$
 答え 704 cm³
② 式 $4 \times 2 \div 2 \times 5 = 20$
 答え 20cm³
③ 式 $(7 \times 12 + 12 \times 4 \div 2) \times 15$
 =1620
 答え 1620 cm³

④ 式 $10 \times 10 \times 3.14 = 314$
 $314 \div 314 = 1$

答え 1 cm

ジャンプ P24

<解答>

1. 式 $24 \div 3 \div 2 = 4$
 $4 \times 4 \times 3.14 \times 25 = 1256$
 答え 1256 cm³
2. 式 $(8 \times 9 \times 8) \div (9 \times 10 \div 2) =$
 12.8
 答え 12.8cm
3. 式 $50 \times 25 \times (35 - 30) = 6250$
 答え 6250 cm³

7 およその面積や体積を求めよう

まとめ P25

<解答>

例題1 正方形, 200, 200, 40000
 40000 m²

例題2 平行四辺形, 50, 30
 1500, 1500 m²

例題3 直方体, 20, 20, 40
 1600, 1600 m³

ホップ P26

<解答>

- ① (1) 式 $124 \times 94 \div 2 = 5828$
 答え 約 5828 km²
(2) 式 $44 \times 88 = 3872$
 答え 約 3872 km²
② (1) 式 $8 \times 8 \times 20 = 1280$
 答え 約 1280 cm³
(2) 式 $8 \times 10 \div 2 = 40$
 答え 約 40 cm²

ステップ P27

<解答>

- ① (1) 平行四辺形 (2) 9, 6

(3) $9, 6, 54, 54\text{m}^2$

② 式 $(10 \div 2) \times (10 \div 2) \times 3.14 \times 13 = 1020.5$

答え 1020.5cm^3

③ 式 $100 \times 100 \times 3.14 + 200 \times 200 = 71400$ 答え 71400m^2

ジャンプ P28

<解答>

1. 式 $21 \times 64 \div 2 = 672$

答え 約 672km^2

2. 考え方 平行四辺形の面積から三角形の面積をひいた面積と考えます。

$40 \times 26 - 30 \times 12 \div 2 = 860$

答え 約 860km^2

3. 考え方 図形の一部を移すと、円柱とみることができます。

$(7 \div 2) \times (7 \div 2) \times 3.14 \times 10 = 384.65$

答え 約 384.65cm^3

8 割合の表し方を考えよう

まとめ P29

<解答>

例題1

(1) 1, 3, 1

(2) 12, 4, 3

例題2

(1) 3, 3, 4

(2) 2, 3

ホップ P30

<解答>

① (1) ①, ③

(2) ②, ③

(3) ①, ③

② (1) 4 (2) 18 (3) 21 (4) 1

(5) 6 (6) 6 (7) 3 (8) 48

③ (1) 2:5 (2) 4:3 (3) 5:1

(4) 9:4 (5) 9:10 (6) 2:1

(7) 24:25 (8) 2:1

ステップ P31

<解答>

① (1) 8 (2) 12 (3) 13.5

(4) 1 (5) 2 (6) 9

②

$4 : 9 = x : 126$

$x = 4 \times 14 = 56$

答え 56人

③ 式 $80 \times \frac{2}{5} = 32$ 答え 32cm

ジャンプ P32

<解答>

1. 式 □の部分の角の大きさは $360 \div (1 + 0.8) = 200$ $360 - 200 = 160$

答え 135°

2. 式 $175 \times \frac{6}{7} = 150$ 答え 150cm

3. 式 たて : たて + 横 = 2 : 5

$(180 \div 2) \times \frac{2}{5} = 36$ 答え 36cm

4. 式 $15 \div 3 = 5$ $7 \times 5 = 35$

答え 35mL

9 形が同じで大きさがちがう図形を調べよう

まとめ P33

<解答>

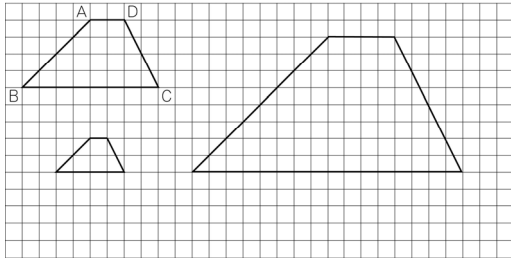
例題1 EF, 2, B, 40, 55

例題2 ⊕, ⊙, 2, ⊖, $\frac{1}{2}$, ⊗

ホップ P34

<解答>

①



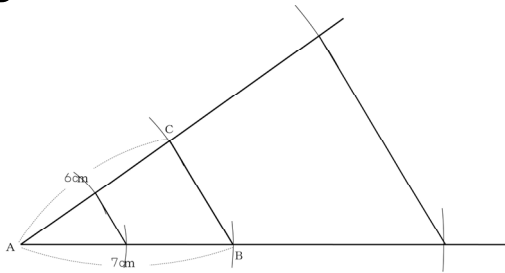
- ② (1) 辺 EF (2) 角 C (3) 60°
 (4) 2倍 (5) $\frac{1}{2}$ 倍

ステップ P35

<解答>

- ① (1) 対応, 比, 大きく
 (2) 対応, 比, 小さく

②



- ③ 縦 5 cm 横 6 cm

ジャンプ P36

<解答>

1. (1) 9 cm
 (2) 分数 $\frac{1}{5000}$ 比 1 : 5000
 (3) 750m (4) 950m

<解説>

1. (印刷した大きさと、上の答えと異なる場合があります。)
 (3) 地図上で、学校から駅までは 15cm ですから、 $15 \times 5000 = 75000$ (cm)
 (4) 地図上で、警察署からレストラン

までは 19cm ですから、
 $19 \times 5000 = 95000$ (cm)

10 速さの表し方を考えよう

まとめ P37

<解答>

例題 1 350, 350, 70, 70m

例題 2 60, 60, 480, 480m

例題 3 220, 220, 4, 4分

ホップ P38

<解答>

- ① (1) 式 $96.4 \div 2 = 48.2$
 答え 時速 48.2km
 (2) 式 $360 \div 5 = 72$
 答え 分速 72m
 (3) 式 $990 \div 45 = 22$ 答え 秒速 22m
 ② (1) 式 $45 \times 2 = 90$ 答え 90km
 (2) 式 $200 \times 25 = 5000$ 答え 5000m
 (3) 式 $16 \times 60 = 960$ 答え 960m

ステップ P39

<解答>

- ① (1) 式 $870 \div 145 = 6$ 答え 6時間
 (2) 式 $1680 \div 280 = 6$ 答え 6分
 (3) 式 $1500 \div 30 = 50$ 答え 50秒
 ② (1) 式 $200 \div 2.5 = 80$
 答え 時速 80km
 (2) 式 $80 \times 3.5 = 280$ 答え 280km
 ③ (1) 1.5
 (2) 1.5, 3, 4.5, 6, 7.5, 9, 10.5, 12
 (3) 比例

ジャンプ P40

<解答>

1. 式 $800 \div 600 = \frac{4}{3}$

$\frac{4}{3}$ 時間 = 1 時間 20 分

答え 1 時間 20 分

2. 式 $(120 \times 2) \div 36 \times 60 \times 60 = 24000$

$24000\text{m} = 24\text{km}$

$24 + 60 = 84$

答え 時速 84km

3. A の印刷機 $4800 \div 60 = 80$

B の印刷機 $375 \div 5 = 75$

答え A の印刷機

4. チーター : $30 \times 60 \times 60 = 108000$

$108000 \div 1000 = 108$ 時速 108km

ツバメ : $6 \times 60 = 360\text{km}$ 時速 360km

答え ツバメ

11 比例をくわしく調べよう

ホップ P42

<解答>

① (1) 表は左から 3, 12, 15
式の値は 3

(2) 表の x 段は左から 6
y 段は左から 20, 75
式の値は 5

(3) 表は左から 52, 104, 130
式の値は 13

② (1) 表は左から 12, 6, 4.8
式の値は 24

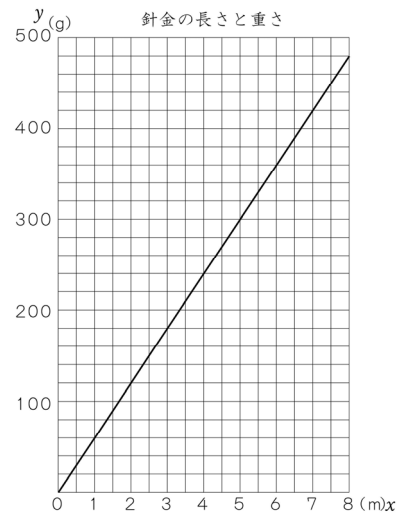
(2) 表の x 段は左から 30
y 段は左から 9, 4.5, 3.6
式の値は 180

ステップ P43

<解答>

① (1) 60

(2)



(3) 420g

② (1) 48 (2) 8L

ジャンプ P44

<解答>

1. 式 $0.5 \times 30 = 15$ $60 - 15 = 45$

答え 45°

2. 式 $10 \times 20 \times 40 \div 16 = 500$

答え 500cm^2

3. 式 $5 \times 40 = 200$ $200 \div 8 = 25$

答え 25 分

4. 式 $4 \times \frac{1}{2} = 2$ $2 \div 3 = \frac{2}{3}$

$60 \times \frac{2}{3} = 40$ 答え 40 分

<解説>

1. 1 分間に、短針は $360 \div 12 \div 60 = 0.5^\circ$ 回転し、長針は $360 \div 60 = 6^\circ$ 回転します。

4 時のとき、短針は 4 を指しています。

4 時 30 分のとき、短針は 4 のところから $0.5 \times 30 = 15$ で、 15° 回転します。長針は 4 時のところから 60° 回転した 6 のところにあります。

3. $5 \times 40 = 200$ で、水そうは 200 L たっぷりになります。1 分あたり 8 L 水を入れるとき、200 L 入れるのにかかる時間は $200 \div 8$ 。

4. みのるさんの家から駅までは、

$$4 \times \frac{1}{2} = 2 \text{ で、 } 2 \text{ km です。}$$

時速 3 km で歩くと、かかる時間は

$$2 \div 3 = \frac{2}{3} \text{ (時間) } \quad 60 \times \frac{2}{3} = 40 \text{ (分)}$$

12 順序よく整理して調べよう

まとめ P45

<解答>

例題 4

ホップ P46

<解答>

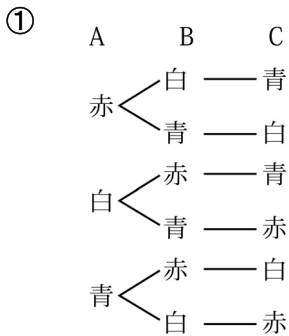
① 6 通り

② 24 通り

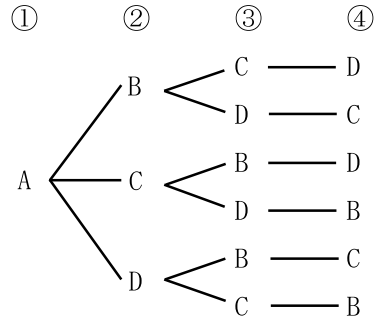
③ 6 通り

④ 6 本

<解説>



② 先頭が A になる場合は次の 6 通りあります。



B, C, D が先頭になる場合もそれぞれ 6 通りあります。

ですから、 $6 \times 4 = 24$ で、並び方は全部で 24 通りあります。

		A	B	C	D
A			○	○	○
B				○	○
C					○
D					

③ 表をつくって調べます。

		A	B	C	D	E
A			○	○	○	○
B				○	○	○
C					○	○
D						○
E						

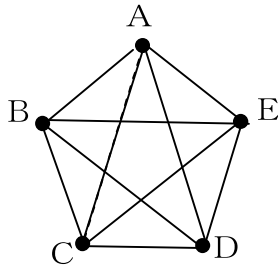
ステップ P47

<解答>

① 6, 6, 6, 4, 24, 24 通り

② (1)

(2)



(3) 10通り

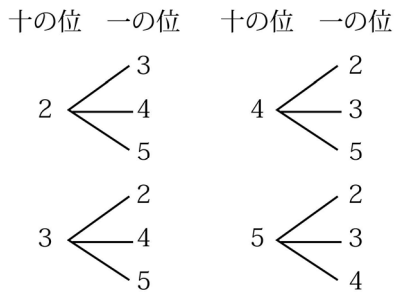
ジャンプ P48

<解答>

1. 18通り
2. (1) 12通り (2) 6通り
3. 720通り
4. (1) A・B, A・C, A・D, A・E, A・F, B・C, B・D, B・E, B・F, C・D, C・E, C・F, D・E, D・F, E・F,
- (2) 15通り

<解説>

2. (1) 次の12通りできます。



(2) 偶数は 24, 32, 34, 42, 52, 54 の6通りできます。

13 資料の特ちょうを調べよう

まとめ P49

<解答>

例題1 4, 7, 4, 7, 11, 11人

ホップ P50

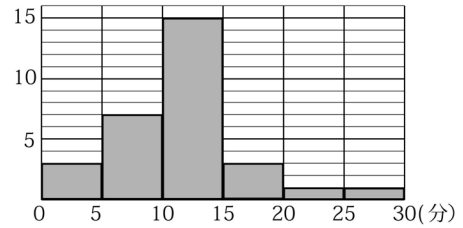
<解答>

- ① (1) 11分
- (2) 上から3, 7, 15, 3, 1, 1

(3) 10, 15 (4) 50%

(5) 2人

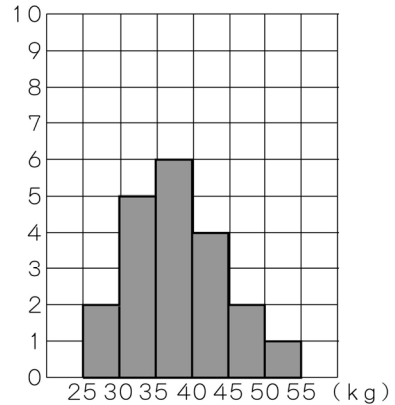
(6) (人) 片道の通学時間と人数



ステップ P51

<解答>

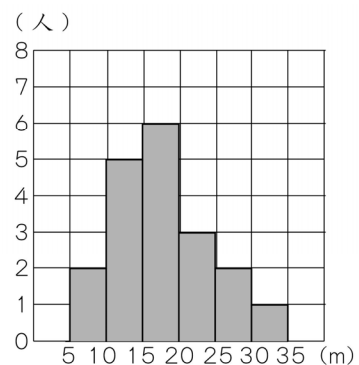
- ① (1) 折れ線グラフ (2) 柱状グラフ
- ② (1) 2人 (2) 3人
- (3) 35 kg以上 40 kg未満
- (4) 10%
- (5) (人) 6年1組の男子の体重



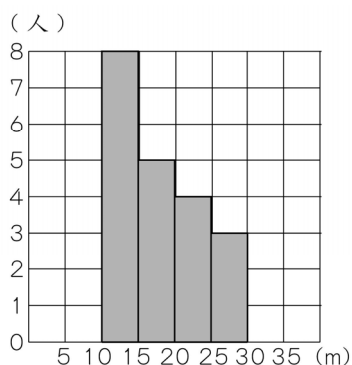
ジャンプ P52

<解答>

1. (1) 上から2, 5, 6, 3, 2, 1, 19
- (2) 1組 15m以上~20m未満, 2組 10m以上~15m未満
- (3) 6年1組女子



6年2組女子



(4) 答え 1組

理由 1組のほうが広いはんににちらばり、平均のあたりが一番人数が多くなっている。

14 量の単位のしくみを調べよう

まとめ P53

<解答>

例題 1000, 1000

ホップ P54

<解答>

- ① (1) mL (2) cm (3) g
(4) m (5) cm (6) L
(7) kg
- ② (1) 10000 (2) 0.8 (3) 0.6
(4) 5 (5) 0.04 (6) 0.35
(7) 7 (8) 2 (9) 4000
(10) 1 (11) 0.85 (12) 500

ステップ P55

<解答>

- ① 10000, 1000000, 100
- ② (1) 0.025 (2) 0.04 (3) 0.03
(4) 1.32 (5) 50000 (6) 0.2
(7) 0.04 (8) 0.001
(9) 0.015 (10) 5700
- ③ 式 $35 \times 80 = 2800$
 $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$ だから 28a

答え 28a

④ 式 $200 \times 300 \times 50 = 3000000$

$1 \text{ kL} = 1000000 \text{ cm}^3$ だから 3 kL

答え 3 kL

ジャンプ P56

<解答>

1. 式 $40000 \div 250 = 160$

答え 160m

2. 式 $30 \times 40 \times 50 = 60000$

$60000 \text{ cm}^3 = 60 \text{ L}$

答え 60L

3. 式 $5000 \div 25 = 200$

答え 200 ふくろ

4. 式 $25 \times 0.2 \div 2 \times 18 = 45$

$25 \times 1.1 \times 18 = 495$

$45 + 495 = 540 \text{ m}^3$

$540 \text{ m}^3 = 540000000 \text{ cm}^3$

答え 540000L

