

4 年 生

1 大きな数

スタート P1

<解答>

例題 325, 三百二十五億

ホップ P2

<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) 416000 (2) 1026000
(3) 740000 (4) 52500

ステップ P3

<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 P4

<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

$$\begin{array}{r} 205 \\ \times 306 \\ \hline 1230 \\ 6150 \\ \hline 62730 \end{array}$$

3. ア 5 イ 9 ウ 4

説明 $302\square$ の \square 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、答えの十の位の数が 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。

2 わり算の筆算

スタート P5

<解答>

例題 8, 4, 4 (倍)

ホップ P6

<解答>

- ① (1) 10 (2) 40 (3) 900
- 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) 2か6 (2) 1か4か7

ステップ P7

<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 1m40cm
- 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 P8

<解答>

- 1. ア ウ
- 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は一の位に立てます。

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

3 折れ線グラフ

まとめ P9

<解答>

例題 3, 4, 14

ホップ P10

<解答>

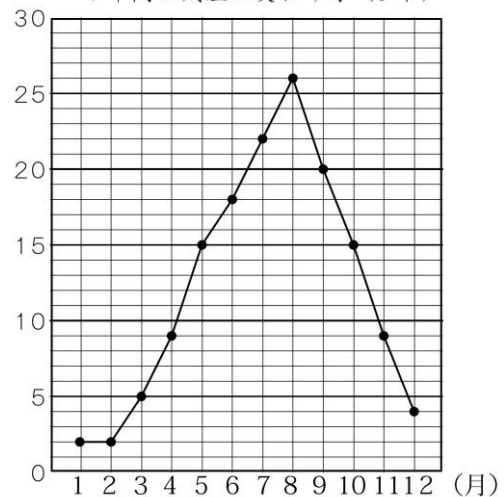
- ① ㉞, ㉟, ㊱
- ② (1) たてのじく…気温
横のじく…月
(2) 月…8月 気温…28度
(3) 6度

ステップ P11

<解答>

- ① (1)

(度) 1年間の気温の変わり方 (B市)



- (2) 4, 5
- (3) 8, 9 (10, 11 でもよい)

ジャンプ P12

<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・・・など
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。
・・・など

4 角

スタート P 1 3

<解答>

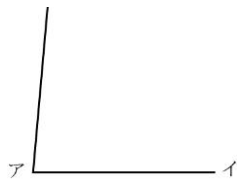
例題 135→135° , 75→75°

ホップ P 1 4

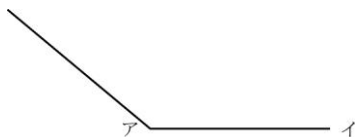
<解答>

- ① (1) 25° (2) 75° (3) 150°
(4) 190°

② (1)



(2)



- 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。

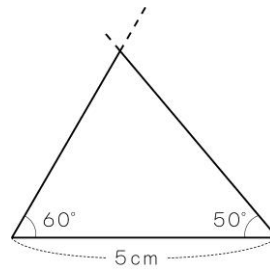
- ③ ㉞ 90+45=135
㉟ 90-45=45

ステップ P 1 5

<解答>

- ① (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

②

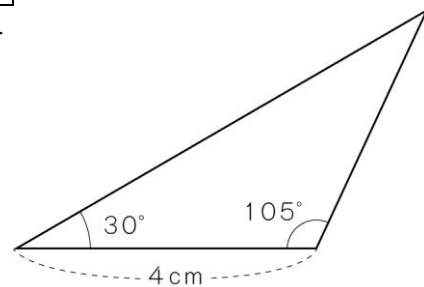


- ③ ㉞ 150° ㉟ 110°

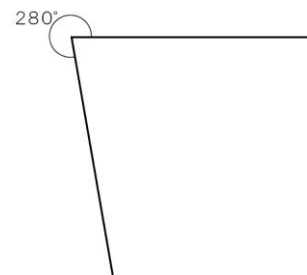
ジャンプ P 1 6

<解答>

1.



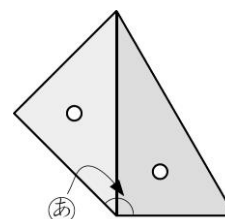
2. (1)



(2)



3.



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。

5 2けたの数のわり算

スタート P17

<解答>

例題 5, 1, 1, 1, 5, 10

ホップ P18

<解答>

- ① (1) 3 (2) 9 (3) 6あまり20
② (1) 3あまり3 (2) 3あまり18
(3) 2あまり2 (4) 9あまり2
(5) 7あまり24
③ 0か1のどちらか

ステップ P19

<解答>

- ① (1) 5あまり4
けん算 $17 \times 5 + 4 = 89$
(2) 2あまり13
けん算 $34 \times 2 + 13 = 81$
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 P20

<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50
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。

6 およその数(がい数)

スタート P21

<解答>

例題 千, 5, 760000

ホップ P22

<解答>

- ① 52554...52600, 53000
67143...67100, 67000
23052...23100, 23000
② (1) 740000 (2) 1350000
③ ㉞, ㉟
④ (1) およそ700 (2) およそ500
⑤ (1) およそ160000
(2) およそ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 P23

<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 P 2 4

<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。

7 垂直、平行と四角形

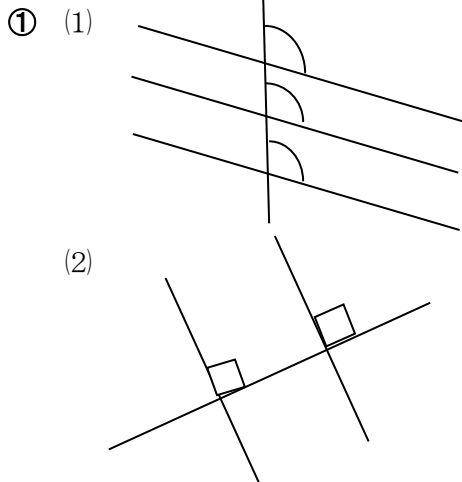
スタート P 2 5

<解答>

例題 等しい, 二等辺三角形

ホップ P 2 6

<解答>



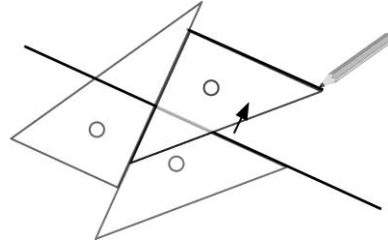
② ㉞ 135° ㉟ 135° ㊱ 45°

③ 左から,

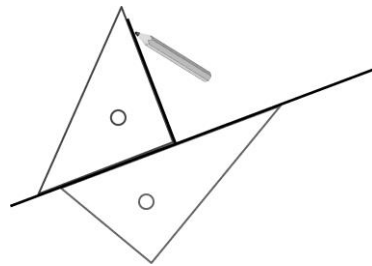
正方形, 長方形, 平行四辺形, 台形, ひし形

<解説>

① (1)



(2)



ステップ P 2 7

<解答>

① ㉞ 145° ㉟ 35° ㊱ 35°

②

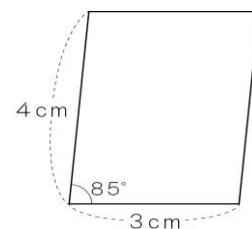
	正方形	長方形	平行四辺形	台形	ひし形
①	○	○	○		○
②	○				○
③	○	○			
④	○	○			
⑤	○				○

③ (1) 3 (2) 130 (3) 50

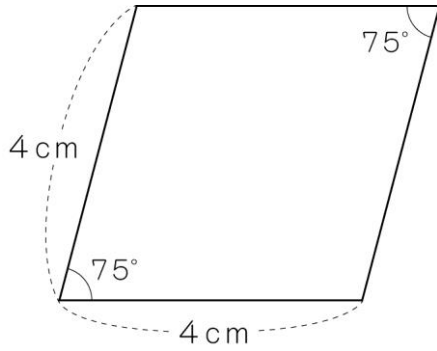
ジャンプ P 2 8

<解答>

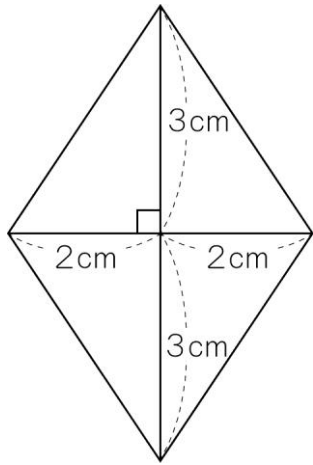
1. (1)



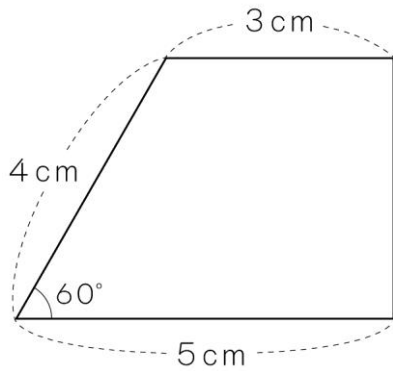
(2)



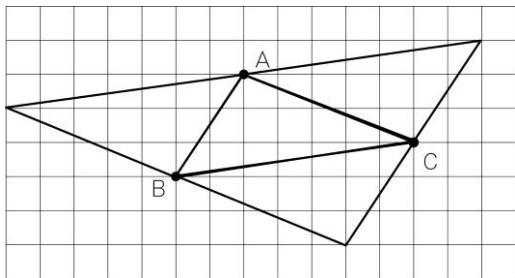
(3)



(4)

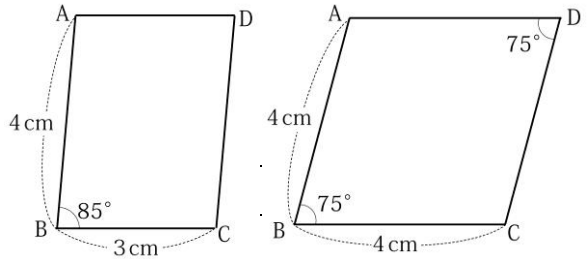


2.

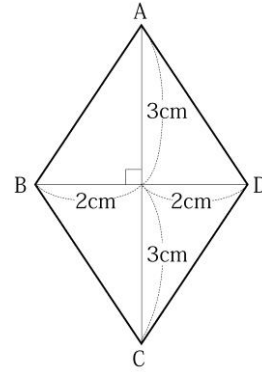


<解説>

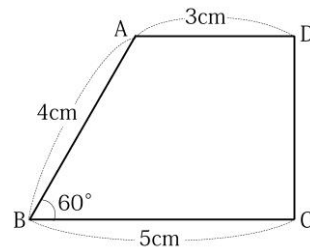
1. (1), (2) はじめに辺 BC, AB をかき, 次に辺 BC に平行な辺 AD, 辺 AB に平行な辺 CD をかく。



(3) はじめに AC, BD をかいてから 4 つの辺をかき。



(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。

8 式と計算

スタート P 29

<解答>

例題 4, 25, 100, 6700, 100, 1, 800,

8, 792

ホップ P 3 0

<解答>

- ① (1) 8 (2) 54
 ② (1) 4 4
 (2) 8 4 2
 (3) 100 9
 5 9
 ③ (1) 740 (2) 1000 (3) 9 (4) 17
 (5) 2

ステップ P 3 1

<解答>

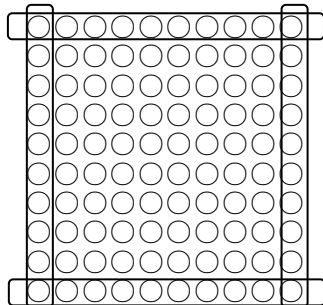
- ① (1) 4 (2) 65 (3) 1050
 (4) 24
 ② (1) 94000 (2) 594
 ③ (1) $500 - (140 + 100) = 260$
 (2) $120 + (480 \div 2) = 360$
 $(120 + 480 \div 2 = 360)$

ジャンプ P 3 2

<解答>

1. (1) \times (2) $-$ (3) \div
 (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



9 面積

スタート P 3 3

<解答>

例題 8, 9, 72, 72 (cm²)

ホップ P 3 4

<解答>

- ① (1) 7 cm² (2) 4 cm² (3) 4 cm²
 ② (1) 1350 cm² (2) 450 m² (3) 9 ha
 ③ (1) 10000 (2) 1000000
 (3) 100 (4) 100

<解説>

- ② (1) $30 \times 45 = 1350$
 (2) $25 \times 18 = 450$
 (3) $50 \times 20 = 1000$
 (4) $0.3 \times 0.3 = 0.09$ 0.09 km²
 1 km² は 100 ha だから 0.09 km² は
 9 ha
 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 P 3 5

<解答>

- ① (1) cm², m² (2) 10000
 (3) km², 1000000
 ② (1) 48 (2) 49 (3) 800
 (4) 54
 ③ (1) 38 cm² (2) 500 cm²

<解説>

- ② (1) $6 \times 8 = 48$
 (2) $7 \times 7 = 49$
 (3) $20 \times 40 = 800$
 (4) $6 \times 9 = 54$
 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 P 3 6

<解答>

1. (1) 250cm^2 (2) 725cm^2
2. 114m^2
3. 136cm^2

<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。

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

$$875 - 150 = 725$$

2. $11 \times 14 = 154$ 答え 154m^2

池のまわりに 3m のしばふが植えられているので, たての長さに 6m をたし, 横の長さに 6m をたして計算する。

3. 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。

$$8 \times 17 = 136 \quad \text{面積は } 136\text{cm}^2$$

10 整理のしかた

スタート P 3 7

<解答>

例題 4, 3

ホップ P 3 8

<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 P 3 9

<解答>

① (1) 8(まい) (2) 23(まい) (3) 44(まい)

② (1) 12(人) (2) 3(人) (3) 6(人)

(4) 12

<解説>

① (3) $18 + 8 + 5 + 13 = 44$

② (4) $3 + 9 + 6 = 18$ $30 - 18 = 12$

ジャンプ P 4 0

<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) $12 + 4 + 8 + 9 = 33$

11 小数のしくみとたし算、ひき算

スタート P 4 1

<解答>

例題 25, 0.025

ホップ P 4 2

<解答>

① (1) 4, 5, 1, 9 (2) 1, 8, 2

② (1) 2.6(L) (2) 3.45(L)

③ (1) 9.59 (2) 8.41 (3) 1.4

(4) 4.53 (5) 2.77

(6) 0.445

ステップ P 4 3

<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 P4 4

<解答>

1. (1) 8.7 (2) 0.93 (3) 0.901
2. (1) 8.83 (2) 5.63
3. 3 5
4. 一番大きい数 : 85.420
一番小さい数 : 20.458

12 変わり方、くらべ方

スタート P4 5

<解答>

例題 450, 540, 630, 90, ○

ホップ P4 6

<解答>

- ① (1) 表は (5), 4, 3, 2, (1)
(2) $\square + \bigcirc = 6$
② (1) 表は, 84, 168, 252, 336, 420,
504, 588
(2) 84円ずつふえる
(3) 840円 (4) $84 \times \square = \bigcirc$

ステップ P4 7

<解答>

- ① (1) 表は, 3, 6, 9, 12, 15
(2) 3cmずつふえる (3) 3(倍)
(4) $\square \times 3 = \bigcirc$
② (1) 表は, 40, 80, 120, 160, 200,
240, 280
(2) $40 \times \square = \bigcirc$

ジャンプ P4 8

<解答>

1. (1) 5, 10, 15, 20, 25
(2) $5 \times \square = \bigcirc$
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。

$$24 \div 4 = 6 \quad 6 + 1 = 7$$

13 そろばん

スタート P4 9

<解答>

例題 4, 0.7, 3, 0.6

ホップ P5 0

<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 P5 1

<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 P5 2

<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

14 小数と整数のかけ算、わり算

スタート P 5 3

<解答>

例題 1500, 600, 2.5, 2.5(倍)

ホップ P 5 4

<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 P 5 5

<解答>

- ① (1) 174.5 (2) 4288 (3) 29.1
- ② (1) 18あまり3.5
 (2) 3あまり7.9
 (3) 3あまり3.8
- ③ 3 5

ジャンプ P 5 6

<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 立体

スタート P 5 7

<解答>

例題 AE, CG, DH(順不同) 4

ホップ P 5 8

<解答>

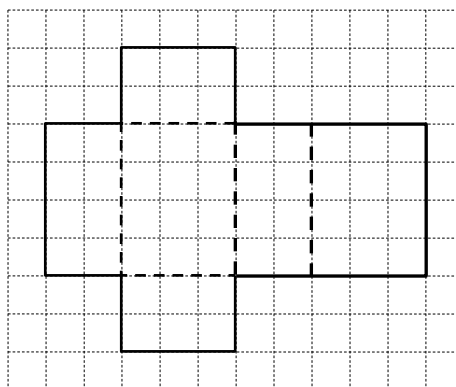
- ① (1) ア, ス (2) (辺)オエ
- ② (1) (面)う
 (2) 面(あ), 面(か), 面(い), 面(え)
 (3) 辺BC, 辺EH, 辺FG

ステップ P 5 9

<解答>

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

②

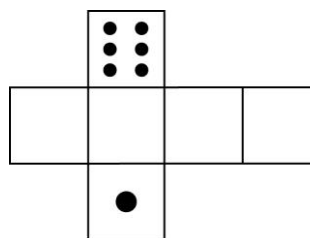


ジャンプ P 6 0

<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

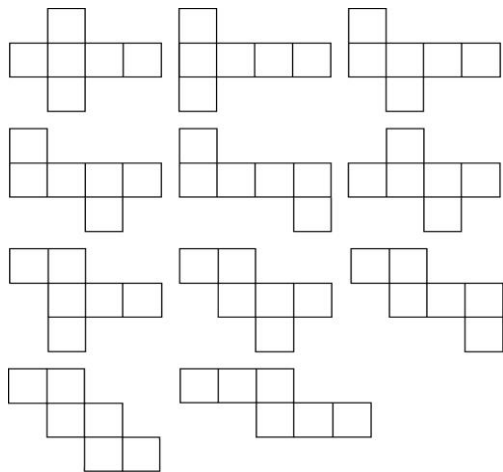
2. 左の図...ア 右の図...イ



<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。



16 分数の大きさとなし算、ひき算

スタート P6 1

<解答>

例題 $\frac{11}{4}$, <

ホップ P6 2

<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 P6 3

<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 P6 4

<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