

5 年 生

1 整数と小数

スタート 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 (2) 1300
(3) 250 (4) 35000

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 体積

スタート 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

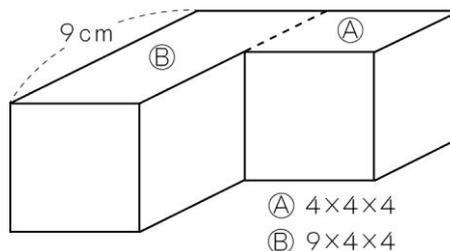
<解答>

- 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 $(5 \times 8 \times 2) + (5 \times 2 \times 4) = 120$

答え 120m^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>

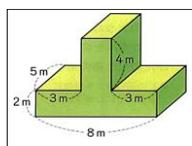
2. たて 5cm, 横 8cm, 高さ 2cm の直方体と、たて 5cm, 横 2cm, 高さ 4cm の直方体とに分けて、体積を求めます。

$5 \times 8 \times 2 + 5 \times 2 \times 4$

$= 80 + 40$

$= 120$

答え 120m^3



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。 10cm

3 2つの量の変わり方

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、それともなって○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、それともなって○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、それともなって○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

$300 - 10 \times \square = \bigcirc$

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

スタート 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
- ② (1) 99.9 (2) 9.99 (3) 0.0999
- ③ (1) 365.7 (2) 1.2 (3) 18.06
(4) 8.37 (5) 16.1 (6) 2125
(7) 0.549

ステップ P15

<解答>

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

ジャンプ P16

<解答>

1. (1) 23.53 (2) 29.58
(3) 2.763
2. 式 $6 \times (19.3 - 4.3) = 90$
答え 90 m^2
3. 1 mの重さが2.5 kgの鉄の棒
1. 8 mの重さはどのくらいでしょう。
 $2.5 \times 1.8 = 4.5 \text{ kg}$ 答え 4.5 kg

5 合同と三角形、四角形

スタート P17

<解答>

例題 長方形, 平行四辺形

ホップ P18

<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 P19

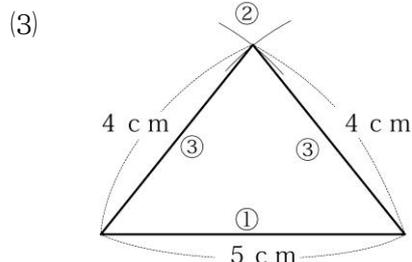
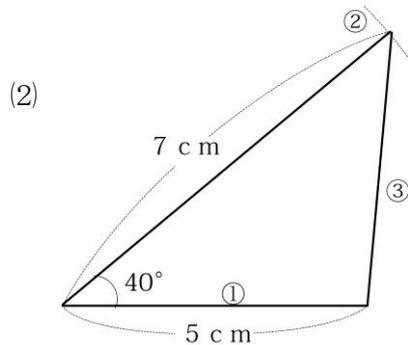
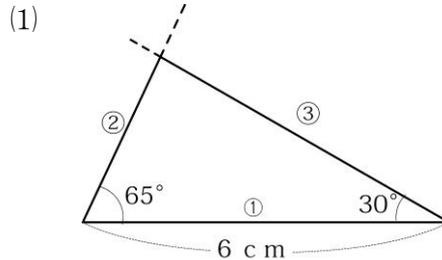
<解答>

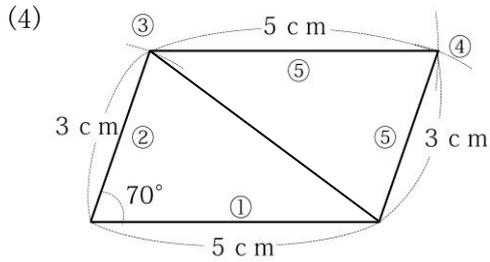
- ① (1) 表の上の行は, じゅんに,
頂点C, 辺AB, 辺BC
下の行は, じゅんに,
頂点E, 頂点F, 頂点D, 辺EF,
辺ED
- ② (1) 辺IJ (2) 角F (3) 8 cm
(4) 直角 (90°)

ジャンプ P20

<解答>

1. ①, ②, ③のじゅんにかきます。





6 三角形や四角形の角

スタート P21

<解答>

例題1 180, 180, 180, 60, 60

例題2 360, 360, 360, 80, 80

ホップ P22

<解答>

- ① ㉞ 30° ㉟ 35° ㊱ 130°
 ㊲ 120° ㊳ 160° ㊴ 135°
 ㊵ 40° ㊶ 100°

<解説>

- ① ㉞ $180 - 70 - 80 = 30$
 ㉟ $180 - 20 - 125 = 35$
 ㊱ $180 - 60 - 70 = 50$
 $180 - 50 = 130$
 ㊲ $360 - 45 - 135 - 60 = 120$
 ㊳ $360 - 70 - 90 - 40 = 160$
 ㊴ $(360 - 45 \times 2) \div 2 = 135$
 ㊵ 二等辺三角形なので 40°
 ㊶ $(360 - 80 \times 2) \div 2 = 100$

ステップ P23

<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 ㉞ 150° ㉟ 60°

<解説>

- ③ ㉞ $180 - (115 + 35) = 30$
 $180 - 30 = 150$ 150°
 ㉟ $360 - (60 + 130 + 50) = 120$
 $180 - 120 = 60$ 60°

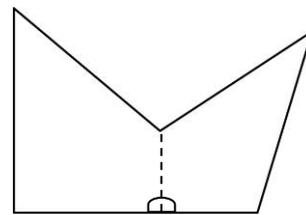
ジャンプ P24

<解答>

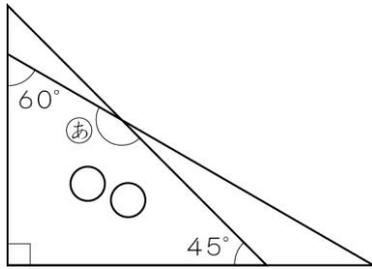
1. (1) 式 $180 \times 7 = 1260$
 答え 1260°
 (2) 式 $360 \times 2 - 180 = 540$
 答え 540°
 2. 式 $360 - (60 + 90 + 45) = 165$
 答え 165°
 3. 説明 点Aに, 四角形の4つの角がすべて集まります。四角形の4つの角の大きさの和は 360° ですから, 4つの四角形は点Aですきまなくしきつめられます。ほかの頂点についてもすきまなくしきつめることができるので, 何まいでもすきまなくしきつめることができます。

<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2つの四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, ㉞の角が求められます。



7 小数のわり算

スタート P25

<解答>

例題 1, 大きく, 1, 小さく

ホップ P26

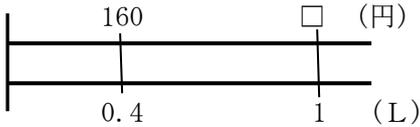
<解答>

- 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 P27

<解答>

- ① (1) 7.5 (2) 5 (3) 0.625
 ② (1) 6.6 (2) 0.75 (3) 2.2
 ③



$$\square \times 0.4 = 160 \quad \square = 160 \div 0.4$$

答え 400円

- ④ 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 P28

<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

8 整数の見方

スタート P29

<解答>

例題 2, 4, 2, 4, 2, 4

ホップ P30

<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 0 2 14 20
 奇数 1 3 5 9 11 15
 ④ 4の倍数…4, 8, 12, 16, 24
 16の約数…1, 2, 4, 8, 16

ステップ P31

<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 P32

<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、

$$100 - (50 + 33 - 16) = 33 \quad \text{答え } 33 \text{ こ}$$

3. 24 と 32 の最大公約数を求めると正方形の1辺…8 cm

1辺8 cm の正方形はたてに

$$24 \div 8 = 3 \quad (\text{まい})$$

よこに

$$32 \div 8 = 4 \quad (\text{まい})$$

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 42 cm

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

9 分数の大きさとたし算、ひき算

スタート 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) $\frac{27}{20}$ (1 $\frac{7}{20}$) (3) $\frac{7}{8}$

(4) $\frac{25}{18}$ (1 $\frac{7}{18}$) (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) $\frac{109}{60}$ (1 $\frac{49}{60}$)

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

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

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

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

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

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 平均

スタート P37

<解答>

③ 80 5

④ 3 5 0 1 6 3 6 6

答え 3 6 6 (人)

ホップ P38

<解答>

① (1) 式 $(49+66+63+50) \div 4 = 57$

答え 57g

(2) 式 $(88+110+109+125) \div 4$

$=108$ 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 $(24+18+16+12+5) \div 5$

答え 15こ

<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。

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 $(3+1+0+2+5) \div 5$

答え 2. 2人

<解説>

③ 水曜日の0人も日数に入れて5でわる。

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 式 $112 \times 26 = 2912g$

答え 2. 9kg

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。

11 単位数あたりの大きさ、速さ

スタート P41

<解答>

例題 1 3700000 8505

答え (およそ) 8500人

2. 時間 きより

1時間 180km

ホップ P42

<解答>

① $1170 \div 5$ (時速) 234 km
 $1170 \div (5 \times 60 \times 60)$ (秒速) 0.065 km
(秒速 65m)

② 東公園 : $45 \div 900 = 0.05$
西公園 : $57 \div 959 = 0.06$
答え 西公園が混んでいる

③ (1) 90×2.5 225 (km)
(2) $90 \div 45 = 2$
 $60 \div 2 = 30$ 30 (分)

ステップ P43

<解答>

① $60 \times 60 = 3600$ $165 \div 3600 = 0.046$
(秒速) 0.046 km
(秒速 46m)

② Aの自動車 : $235 \div 25 = 9.4$
Bの自動車 : $270 \div 30 = 9.0$
答え Aの自動車

③

	秒速	分速	時速
バス	10 (m)	600 (m)	
電車	15 (m)		54 (km)
飛行機		15000 (m)	900 (km)

ジャンプ P44

<解答>

1. カンガルー : 秒速 20 m
ダチョウ : 秒速 22.5 m
キリン : 秒速 15.6 m
ダチョウが一番速い

2. $280 \div 80$ 3時間半
(3時間30分)

3.

(1) $5 \div 4 = 1.25$
 $1.25 \times 3.2 = 4$ 答え 4 m²

(2) $4 \div 5 = 0.8$ $0.8 \times 5.2 = 4.16$

答え 4.16 kg

12 わり算と分数

スタート P45

<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 P46

<解答>

① (1) $\frac{5}{7}$ (2) $\frac{4}{11}$ (3) $2\frac{1}{4}$ ($\frac{9}{4}$)

② (1) $\frac{10}{3}$ ($\frac{20}{6}$) (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 P47

<解答>

① (1) 3, 7 (2) 8, 3

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

③ ㉠, ㉡

④ ㉢, ㉣

ジャンプ P48

<解答>

1. (1) $\frac{57}{100}$ (2) $\frac{809}{1000}$ (3) $\frac{1063}{1000}$

2. (1) $3 \div 8 = 0.375$ 0.38
(2) $3 \div 11 = 0.2727\cdots$ 0.27
(3) $13 \div 9 = 1.444\cdots$ 1.44
(4) $49 \div 20 = 2.45$ 2.45

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

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

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

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

4. (1) 式 $48 - 30 = 18$

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

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

(2) 式 $15 - 4.5 = 10.5$

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

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

13 割合 (割合とグラフ)

スタート 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

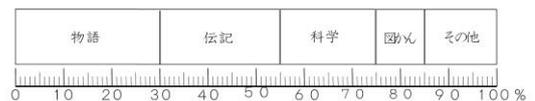
- ③ (1) 式 $8 \div 32 = 0.25$ 答え 25%
 (2) 式 $2500 \times 0.85 = 2125$
 答え 2125 円
 (3) 式 $80 \times 1.5 = 120$
 答え 120 人
 (4) $42 \div 7 = 6$ 答え 600%

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)



- ② (1) 38%
 (2) およそ2倍
 (3) およそ1/2 (50%)

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 四角形や三角形の面積

スタート P53

<解答>

例題 5, 3, 15, 15 cm^2

ホップ P54

<解答>

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

ステップ P55

<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 16 cm^2
- ③ (1) 式 $12 \times 9 = 108$
答え 108 cm^2
(2) 式 $10 \times 7 \div 2 = 35$
答え 35 cm^2

<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 4 cm ですから,
 $8 \times 4 \div 2 = 16$ 16 cm^2

ジャンプ P56

<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, 7.2 cm
台形の高さも 7.2 cm だから,
 $(5 + 15) \times 7.2 \div 2 = 72$
答え 72 cm^2
- (2) 式 $14 \times 9 \div 2 = 63$ 63 cm^2
- (3) 式 ひし形の面積は
 $10 \times 15 \div 2 \div 5 = 15 (\text{cm}^2)$
答え 15 cm^2
- (4) $12 \times 9 \div 2 - 12 \times 6 \div 2 = 18$
答え 18 cm^2
2. 式 $12 \times 13 \div 2 - 12 \times 5 \div 2 = 48$ cm^2
答え 48 cm^2

<解説>

1. (1) 台形の高さは, 15 cm の辺を底辺とする三角形の高さです。
(2) 底辺が 14 cm , 高さが 9 cm 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。

15 正多角形と円

スタート P57

<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 , 100 cm

ホップ P58

<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 ㊦の角度…45°

③ 式 $10 \times 3.14 = 31.4$

答え 31.4cm

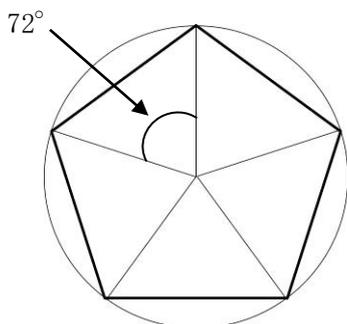
④ 式 $628 \div 3.14 = 200$

$200 \div 2 = 100$ 答え 100m

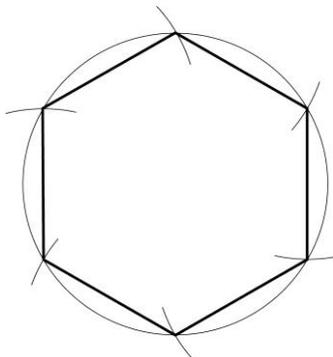
ステップ P59

<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 P60

<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

$(12 \times 3.14) - (4 \times 3.14)$
 $= 25.12$

答え 25.12cm

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して、半径 20cm の円の円周の長さの半分との和を求めます。

16 角柱と円柱

スタート 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…7cm 横…16cm

(2) たて…20cm 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 ア ウ

②

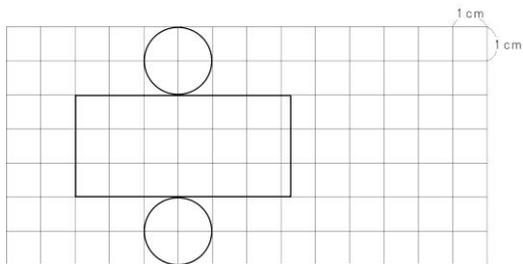
	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
底面の形	三角形	四角形	五角形	六角形
頂点の数	6	8	10	12
辺の数	9	12	15	18
面の数	5	6	7	8

③ たて…10cm 横…31.4cm

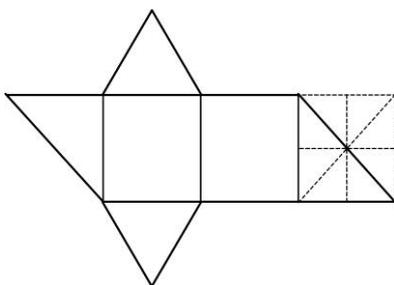
ジャンプ P64

<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。

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