

4 年生

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, ㊥

- 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, ㊥

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

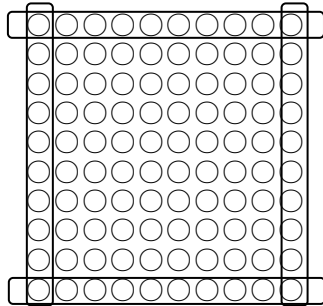
- (4) $+$

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



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) $\text{km}^2, 1000000$
- 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。

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

3. もとの長方形の面積は

$$25 \times 40 = 1000 \quad 1000\text{m}^2$$

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、

$$500 \div 25 = 20 \quad 20\text{m}$$

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。
 $24 \div 4 = 6$ $6 + 1 = 7$

答え 約 1.4kg

5. 式 $1960 \div 560 = 3.5$ 答え 3.5倍

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 $8.3 \div 6 = 1.38\cdots$

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

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

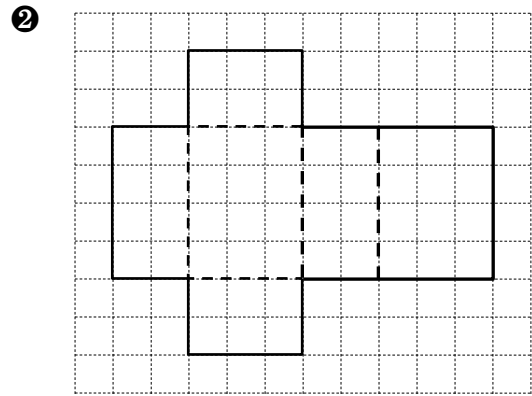
<解答>

- 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

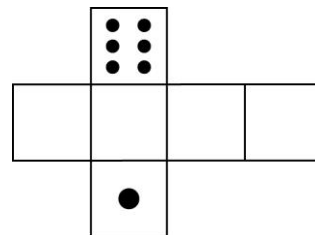


ジャンプ P64

<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。

