

>4. ① 大きい数のしくみ 4 ページ

- ① ① $\begin{array}{r} 356 \\ \times 138 \\ \hline 2848 \\ 1068 \\ 356 \\ \hline 49128 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 873 \\ \times 305 \\ \hline 4365 \\ 2619 \\ 266265 \\ \hline \end{array}$

- ② ア1000 イ100 ウ1000
 エ100 オ100000
 カ2322 キ232200000
- ③ ①462324 ②74480
 ③3948000

考え方 ③ ③終わりに0のある数のかけ算は、0を省いて計算し、その答えの右に、省いた0の数だけ0をつけます。

>5. ① 大きい数のしくみ 5 ページ

- ① ①30050700030008
 ②405010078090
 ③27000540000000
 ④45000000000
 ⑤40000000000
- ② ①ア500億 イ1300億 ウ1600億
 ②ア750億 ウ1300億
- ③ ①102345678 ②876543210
- ④ ①105985 ②190637
 ③5073000

考え方 ① ③1000万を54こでは5億4000万になります。
 ④10倍すると位が1けた上がります。

② ②1めもりが50億になります。

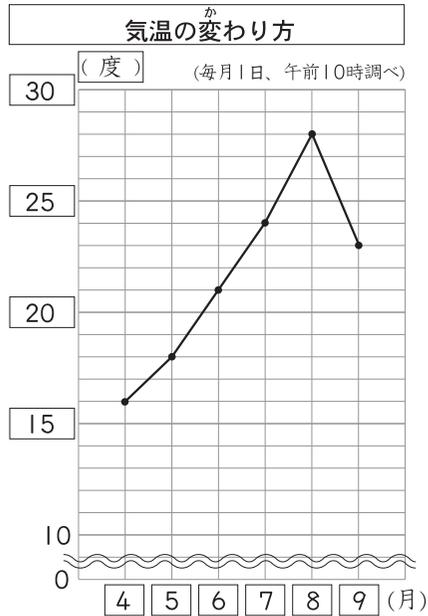
>6. ② 折れ線グラフと表 6 ページ

- ① ①時こく ②1度 ③13度
 ④午前8時と午後10時 ⑤11度
- ② ①(ア)、(オ) ②(イ)、(エ)
 ③(ウ) ④(エ) ⑤(オ)

考え方 ① ⑤最高気温は19度、最低気温は8度なので、 $19-8=11$ (度)です。

>7. ② 折れ線グラフと表 7 ページ

- ① ①~④下の図



- ⑤ 8月と9月の間

考え方 ②いちばん高い気温が表せるようにめもりが表す数を書きます。

>8. ② 折れ線グラフと表 8 ページ

- ① ①あ7 い33 う5 え32 お11
 か10 き8 く36 け27
- ② 西町
 ③ 東町
- ② ①にんじんは好きで、ピーマンはきれいな人
 ②あ5 い12 う13 え25 お27
 ③18人 ④13人 ⑤12人

考え方 求める順を考えましょう。

① ①あ→い→え→う→き→お→か→く→けの順に求めてみましょう。

② ②あ→え→う→い→おの順で求めます。

>9. ③ わり算の筆算(1) 9 ページ

- ① ①9、30 ②8、400
 ② ①30 ②70 ③30 ④40
 ⑤60 ⑥40
- ③ ①100 ②700 ③500 ④600
- ④ 式 $480 \div 6 = 80$ 答え 80まい

10. ③ わり算の筆算(1)

10 ページ

- 1 ①50、10
②50、45、45、45、9
③10、9、19
- 2 ①16 ②15 ③13 ④14
⑤12 ⑥28 ⑦23 ⑧16
- 3 式 $96 \div 8 = 12$

答え 12 ページ

考え方 ② 十の位から順に計算します。

① $\begin{array}{r} 16 \\ 4 \overline{)64} \\ \underline{4} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$	⑤ $\begin{array}{r} 12 \\ 6 \overline{)72} \\ \underline{6} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$	⑦ $\begin{array}{r} 23 \\ 4 \overline{)92} \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$
---	---	---

11. ③ わり算の筆算(1)

11 ページ

- 1 ①1
②20、1、わる数、あまり、わられる数
- 2 ①15あまり5 ②17あまり2
③14あまり1 ④12あまり1
⑤24あまり2 ⑥24あまり2
⑦38あまり1 ⑧13あまり2
- 3 式 $70 \div 6 = 11$ あまり4
答え 11こずつ入って、4こあまる。

考え方 ② 十の位から順に計算します。

① $\begin{array}{r} 15 \\ 6 \overline{)95} \\ \underline{6} \\ 35 \\ \underline{30} \\ 5 \end{array}$	⑤ $\begin{array}{r} 24 \\ 4 \overline{)98} \\ \underline{8} \\ 18 \\ \underline{16} \\ 2 \end{array}$	⑦ $\begin{array}{r} 38 \\ 2 \overline{)77} \\ \underline{6} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 1 \end{array}$
---	---	---

12. ③ わり算の筆算(1)

12 ページ

- 1 ①11あまり2 ②42あまり1
③10あまり3 ④30
- 2 式 $43 \div 4 = 10$ あまり3
答え 1人分は10まいで、3まいあまる。
- 3 ①178あまり3 ②136
③120 ④209あまり1

13. ③ わり算の筆算(1)

13 ページ

- 1 ①84あまり3 ②67あまり4
③45あまり5 ④65
⑤72 ⑥39
⑦93あまり1 ⑧61あまり1
⑨81 ⑩70あまり2
⑪50あまり1 ⑫80
- 2 式 $350 \div 6 = 58$ あまり2
答え 1人分は58まいで、2まいあまる。

14. ③ わり算の筆算(1)

14 ページ

- 1 ア60 ①60 ウ20 エ24
- 2 ア24 ①240
- 3 ①41 ②23 ③28 ④12
⑤12 ⑥16 ⑦15 ⑧240
⑨310 ⑩130 ⑪240 ⑫230
⑬140 ⑭120

15. ③ わり算の筆算(1)

15 ページ

- 1 ①15 ②114
③140あまり6 ④105あまり2
- 2 式 $100 \div 3 = 33$ あまり1
答え 1人分は33cmで、1cmあまる。
- 3 式 $288 \div 9 = 32$ 答え 32倍
- 4 ①13 ②460

考え方 ④ ①78を60と18に分けます。

16. ④ 角の大きさ

16 ページ

- 1 ①90、1° ②2 ③4、360
- 2 ①50° ②35° ③110°
- 3 ①180、50 ②50、130
③180、50

考え方 ② 分度器の中心を角の頂点に合わせ、めもりは、0°の線を合わせたほうのめもりをよみます。

17. ④ 角の大きさ

17 ページ

- ① ①180、②(35でもよい)
③360、360、④(145でもよい)
② ①205° ②345° ③245°

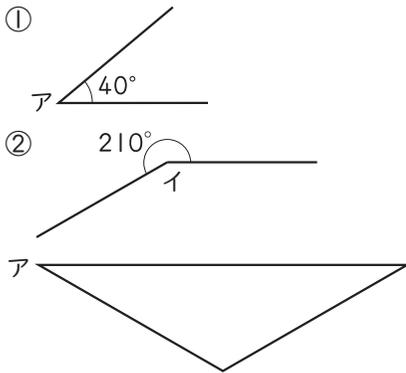
考え方 ① ② 180°より大きい角度のはかり方は、180°にたす方法と、360°からひく方法の2通りあります。

- ② ① 180+25=205
360-155=205
② 180+165=345
360-15=345
③ 180+65=245
360-115=245

18. ④ 角の大きさ

18 ページ

- ① ①6 ②ア、65 ③イ、45 ④ウ
② ①

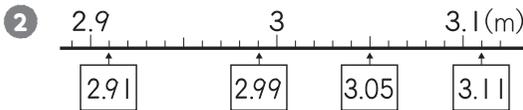


- ④ ①ア45 ①45 ②ウ90
②エ30 ②60 ③カ90

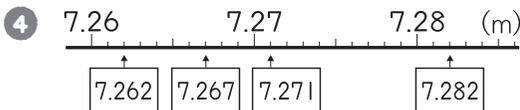
19. ⑤ 小数のしくみ

19 ページ

- ① ①3こ ②6こ ③8こ ④20こ



- ③ ①1、0.01、1
②6.205



- ⑤ ①2.783 kg ②4.02 kg
③0.826 kg ④0.015 kg

考え方 0.1、0.01がそれぞれ何こあるか考えていきます。10こ集まると、位が1つ上になります。

- ② めもりが10こで0.1を表しているの
で、1めもりは、0.01を表しています。
④ 10めもりで0.01を表しているの
で、1めもりは、0.001を表します。

20. ⑤ 小数のしくみ

20 ページ

- ① ①あ3 ②い1 ③う0 ④え5
② $\frac{1}{100}$ の位...9、 $\frac{1}{1000}$ の位...6
③ ①< ②<
③ 0.16...10倍...1.6、100倍...16、
 $\frac{1}{10}$...0.016
1.3...10倍...13、 $\frac{1}{10}$...0.13、
 $\frac{1}{100}$...0.013
④ ①7 ②35 ③290

考え方 ③ どの数も、10倍すると、位が1つ上がり、 $\frac{1}{10}$ にすると、位が1つ下がります。

21. ⑤ 小数のしくみ

21 ページ

- ① ①8.19 ②5.37 ③7.14 ④19.21
⑤1.15 ⑥6.396 ⑦8.646 ⑧6.089
② ①16 ②0.6 ③22
③ ①9.63 ②4.065 ③12.98

考え方 位をそろえて書き、整数と同じように計算します。

- ① ③
$$\begin{array}{r} 2.49 \\ +4.65 \\ \hline 7.14 \end{array}$$

② ②
$$\begin{array}{r} 0.063 \\ +0.537 \\ \hline 0.600 \leftarrow 0 \text{は消す。} \end{array}$$

③ ③
$$\begin{array}{r} 3.00 \leftarrow 3 \text{は} 3.00 \text{で計算する。} \\ +9.98 \\ \hline 12.98 \end{array}$$

22. ⑤ 小数のしくみ

22 ページ

- ① ①2.89 ②4.2 ③2.483
 ② ①3.13 ②5.783 ③0.83
 ④0.011 ⑤2.53 ⑥0.927
 ③ ①0.63 ②0.03 ③0.01
 ④263

考え方 くわい 位をそろえて書き、整数と同じように計算し、小数点の前に数がないときは、0をつけます。

- ① ①
$$\begin{array}{r} 7.84 \\ -4.95 \\ \hline 2.89 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 5.01 \\ -0.81 \\ \hline 4.20 \end{array}$$
 ← 答えには0は書かない。
 ② ③ 2.30 ← 2.30 で計算する。

$$\begin{array}{r} 2.30 \\ -1.47 \\ \hline 0.83 \end{array}$$

 ⑤ 9.00 ← 9.00 で計算する。

$$\begin{array}{r} 9.00 \\ -6.47 \\ \hline 2.53 \end{array}$$

23. ⑤ 小数のしくみ

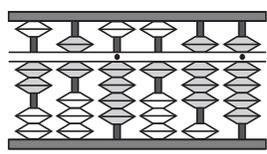
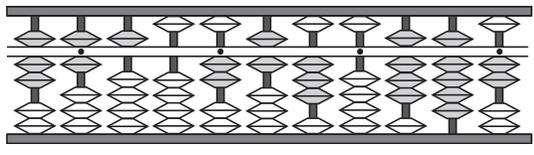
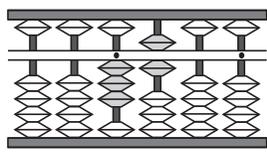
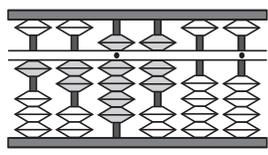
23 ページ

- ① 
 ② ①3.12 ②2.305
 ③ >
 ④ ①6.81 ②2.89
 ③10倍…3.7、100倍…37、
 $\frac{1}{10}$ …0.037
 ⑤ ①5.87 ②0.7 ③25.23
 ④1.11 ⑤5.72 ⑥4.909
 ⑦9.07

おうちの かたへ 小数も整数と同じように、10倍すると位が1けた上がり、 $\frac{1}{10}$ にすると位が1けた下がることを、覚えておきましょう。また、たし算やひき算では、小数点をそろえて(位をそろえて)計算します。

24. そろばん

24 ページ

- ① ① 
 ② 
 ③ 
 ④ 
 ② ①7.49 ②11.4 ③7.13
 ④1.2 ⑤18万 ⑥6億

25. 大きい数のしくみ/折れ線グラフと表

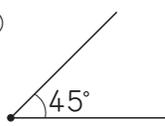
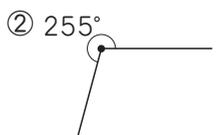
25 ページ

- ① ①8200000000000
 ②5600000000000
 ② ①182328 ②1395000
 ③ ①126 cm ②1年生と2年生の間
 ③1年生
 ④ ア4 ①8 ウ12 エ23 オ19

考え方 ③ たてのじくのめもりは、10 cm が5等分されているので、1めもりは $10 \div 5 = 2$ (cm)です。
 ③ 2人の点と点の間かくがいちばん大きいときだから、1年生のときです。

26. わり算の筆算(1)/角の大きさ

26 ページ

- ① ①90 ②80
 ③12 ④11あまり2
 ⑤122 ⑥26あまり2
 ☆ 式 $720 \div 3 = 240$ 答え 240円
 ☆ ①  ② 255° 
 ☆ ①55° ②115° ③325°

27. 小数のしくみ

27
ページ

- ① ㊦4.406 m ④4.43 m
 ㊧4.462 m ㊨4.499 m
- ② ①5.329 ②0.936
- ③ ①> ②<
- ④ ①10.33 ②2 ③42.75
 ④2.65 ⑤6.44 ⑥1.24

28. ⑥ わり算の筆算(2)

28
ページ

- ① ㊦6 ①3 ㊧6 ㊨3
 ㊩6 ㊪3 ㊫2 ㊬2
- ② ①4 ②3 ③3 ④8 ⑤6
- ③ ①2あまり10 ②1あまり30
 ③3あまり50 ④8あまり30
 ⑤9あまり20

考え方 ③ 10をもとにして計算するとき
 は、あまりに気をつけましょう。例えば、
 $70 \div 30 = 2$ あまり 1 としがちです。

29. ⑥ わり算の筆算(2)

29
ページ

- ① ①3 けん算... $32 \times 3 = 96$
 ②2 けん算... $18 \times 2 = 36$
 ③2あまり5 けん算... $24 \times 2 + 5 = 53$
 ④4あまり3 けん算... $11 \times 4 + 3 = 47$
- ② ①2あまり16 ②2あまり31
 ③3あまり15 ④3あまり6
 ⑤3 ⑥2あまり1
 ⑦3あまり9 ⑧2あまり5
- ③ 式 $90 \div 36 = 2$ あまり18

答え 1人分は2こで、18こあまる。

考え方 ① ① $96 \div 30$ と考えると、商の見
 当をつけます。
 ③ $53 \div 20$ と考えると、商の見当をつけます。
 ② かりの商が大きすぎたときは、商を小さ
 くしていきます。かりの商が小さすぎたと
 きは、商を大きくしていきます。
 ①わる数の23を20とみて、商の見当を
 つけます。
 ⑤わる数の29を30とみて、商の見当を
 つけます。

30. ⑥ わり算の筆算(2)

30
ページ

- ① ①6あまり17 ②6あまり8
 ③4あまり28 ④7あまり9
 ⑤9あまり2 ⑥8あまり8
 ⑦5あまり15 ⑧6あまり26
 ⑨6あまり22 ⑩5あまり34
 ⑪6 ⑫8
- ② 0、1、2、3
- ③ 式 $137 \div 25 = 5$ あまり12
 答え 1人分は5ひきで、12ひきあまる。

考え方 ① ⑤ $200 \div 23$ と考えると、商の
 見当をつけます。
 ② $7 \square 3$ が74の10倍の740より小さ
 いとき、商が10より小さくなります。

31. ⑥ わり算の筆算(2)

31
ページ

- ① ①35あまり12 ②21あまり38
 ③18あまり19 ④21あまり23
 ⑤13あまり23 ⑥19あまり10
 ⑦31 ⑧19
- ② 式 $486 \div 18 = 27$
 答え 27ふくろ

考え方 ① 商は十の位から^{くひ}たちます。
 ②
$$\begin{array}{r} 21 \\ 45 \overline{)983} \\ \underline{90} \\ 83 \\ \underline{45} \\ 38 \end{array}$$
 ⑦
$$\begin{array}{r} 31 \\ 29 \overline{)899} \\ \underline{87} \\ 29 \\ \underline{29} \\ 0 \end{array}$$

32. ⑥ わり算の筆算(2)

32
ページ

- ① ①20あまり14 ②30あまり25
 ③30あまり6 ④20あまり21
 ⑤50
- ② ①3 ②2あまり176
 ③5あまり59 ④2あまり142
 ⑤2あまり23

考え方 ① 商の一の位くひに0のたつわり算は、かんたんに計算することができます。

$$\begin{array}{r} ② \quad 30 \\ 28 \overline{) 865} \\ \underline{84} \\ 25 \end{array} \quad \begin{array}{r} ⑤ \quad 50 \\ 17 \overline{) 850} \\ \underline{85} \\ 0 \end{array}$$

② かりの商をたてて、商の見当をつけます。
①わる数の125を100とみて、かりの商をたてます。同じように、②では276を300、④では361を400とみて、かりの商をたてます。

33. ⑥ わり算の筆算(2) 33 ページ

- ①** ①ア450 ①9 ウ9
 ②ア7 ①5 ウ7
- ②** ①2 ②12
- ③** ①80 ②6 ③53
- ④** ①15あまり30 ②5あまり300
 ③8あまり200

考え方 ③ わる数の0とわられる数の0を、同じ数だけ消してから計算します。

$$\begin{array}{r} ② \quad 6 \\ 600 \overline{) 3600} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} ③ \quad 53 \\ 800 \overline{) 42400} \\ \underline{40} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

④ 0を消したわり算で、あまりがあるときは、消した0の数だけあまりに0をつけます。

$$\begin{array}{r} ② \quad 5 \\ 700 \overline{) 3800} \\ \underline{35} \\ 300 \leftarrow \text{あまりは } 300 \end{array}$$

34. ⑥ わり算の筆算(2) 34 ページ

- ①** 7、8、9
- ②** ①2あまり23 ②3あまり14
 ③3あまり15 ④7あまり30
 ⑤4あまり19 ⑥16
 ⑦2あまり133 ⑧4あまり20
- ③** 式 $228 \div 12 = 19$ 答え 19箱
- ④** 式 $29 \times 13 + 16 = 393$ 答え 393

考え方 ① わられる数の上から2けたの数□8が、わる数78と同じか、78より大きいとき、商が十の位からたちます。

④ 「わる数×商+あまり=わられる数」のかんけい関係を使います。けん算のやり方と同じです。

ポイント わり算では、あまりは必ずわる数よりも小さくなります。商のたて方を間違えて、あまりがわる数よりも大きいまま計算を終えないようにしましょう。

35. 倍の見方 35 ページ

- ①** 5
- ②** 式 $160 \times 6 = 960$ 答え 960円
- ③** 式 $\square \times 3 = 69$
 $\square = 69 \div 3 = 23$ 答え 23まい
- ④** 式 $\overset{\text{エ}}{\text{A}} \text{町 } 90 \div 30 = 3 \text{ (倍)}$
 $\overset{\text{ビ}}{\text{B}} \text{町 } 120 \div 60 = 2 \text{ (倍)}$ 答え A町

考え方 ④ どちらも60人ふえていますが、ここでは倍を使ってくらべます。

36. ⑦ がい数の表し方と使い方 36 ページ

- ①** ①0、1、2、3、4
 ②5、6、7、8、9
- ②** ①一万の位…540000、千の位…538000
 ②一万の位…230000、千の位…235000
 ③一万の位…50000、千の位…46000
- ③** ア千 ①60000 ウ百 エ64000
- ④** ①1けた…100000、2けた…150000
 ②1けた…900000、2けた…890000
 ③1けた…50000、2けた…50000

考え方 ② 一万の位までのがい数で表すときは、千の位を四捨五入ししやごにゅうします。また、千の位までのがい数で表すときは、百の位を四捨五入します。

37. ⑦ がい数の表し方と使い方 37 ページ

- ① ①ア405 ①414 ウ415
 ②イ424 ②395 カ404
 ③キ以上 ク未満
- ② ア、①、③
- ③ いちばん小さい数…55、
 いちばん大きい数…64

考え方 ② 四捨五入して十の位までのがい数にすると、480になる整数は、475から484までです。

38. ⑦ がい数の表し方と使い方 38 ページ

- ① 式 $1000 - (400 + 200) = 400$
 答え およそ400円
- ② ①630 → 600、28 → 30
 ②式 $600 \times 30 = 18000$
 答え およそ18000円
- ③ ①31360 → 30000、32 → 30
 ②式 $30000 \div 30 = 1000$
 答え およそ1000円

考え方 ① 百の位までのがい数にするときは、十の位を四捨五入します。
 378 → 400 215 → 200

39. ⑧ 計算のきまり 39 ページ

- ① 式 $1000 - (350 + 240) = 410$
 答え 410円
- ② ①式 $(15 + 20) \times 6 = 210$
 答え 210円
 ②式 $700 \div (15 + 20) = 20$
 答え 20組
- ③ ①700 ②1060 ③1280
 ④615 ⑤5 ⑥3

考え方 ③ ()の中を先に計算します。
 ② $620 + (570 - 130) = 620 + 440$
 ③ $(43 + 37) \times 16 = 80 \times 16$
 ④ $41 \times (52 - 37) = 41 \times 15$
 ⑤ $(300 - 75) \div 45 = 225 \div 45$
 ⑥ $180 \div (24 + 36) = 180 \div 60$

40. ⑧ 計算のきまり 40 ページ

- ① 式 $1000 - 140 \times 6 = 160$
 答え 160円
- ② ①117 ②380 ③500 ④79
- ③ ①100、100、43、143
 ②9、63、1
 ③24、8、69
- ④ ①50 ②8

考え方 ① 式の中のかけ算は、ひとまとまりの数とみて、()を省いて書きます。
 $1000 - (140 \times 6)$
 $\rightarrow 1000 - 140 \times 6$

② \times や \div は、 $+$ や $-$ より先に計算します。
 ① $9 + 6 \times 18 = 9 + 108 = 117$
 ② $450 - 350 \div 5 = 450 - 70 = 380$
 これを $450 - 350 \div 5 = 100 \div 5 = 20$ としてはいけません。
 ③ $800 - 12 \times 25 = 800 - 300 = 500$
 ④ $72 + 28 \div 4 = 72 + 7 = 79$
 これを $72 + 28 \div 4 = 100 \div 4 = 25$ としてはいけません。

④ ① $2 \times 24 + 12 \div 6 = 48 + 2 = 50$
 ② $2 \times (24 - 16) \div 2 = 2 \times 8 \div 2 = 16 \div 2 = 8$

41. ⑧ 計算のきまり 41 ページ

- ① ①3、15、3
 ②100、100、1
- ② ①525 ②272
- ③ ①89 ②168 ③18.7
 ④3300 ⑤260 ⑥19000
- ④ ①ア12 ①120
 ②ア100 ①1200

考え方 1 () を使った式の計算のきまり

$$(\blacksquare + \bullet) \times \blacktriangle = \blacksquare \times \blacktriangle + \bullet \times \blacktriangle$$

$$(\blacksquare - \bullet) \times \blacktriangle = \blacksquare \times \blacktriangle - \bullet \times \blacktriangle$$

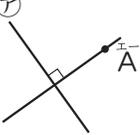
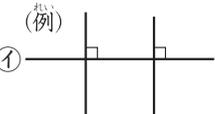
にあてはめて考えます。

2 ① $105 \times 5 = (100 + 5) \times 5$
 $= 100 \times 5 + 5 \times 5 = 500 + 25 = 525$

② $68 \times 4 = (70 - 2) \times 4$
 $= 70 \times 4 - 2 \times 4 = 280 - 8 = 272$

- 3** 次のように計算します。
- ① $39 + 13 + 37 = 39 + (13 + 37)$
 ② $26 + 68 + 74 = 68 + 26 + 74$
 $= 68 + (26 + 74)$
 ③ $8.7 + 3.6 + 6.4 = 8.7 + (3.6 + 6.4)$
 ⑤ $5 \times 13 \times 4 = 5 \times 4 \times 13$
 $= (5 \times 4) \times 13$
 ④、⑥ $4 \times 25 = 100$ 、 $8 \times 125 = 1000$
 を使って計算します。

42. ⑨ 垂直、平行と四角形 42 ページ

- 1** ① 垂直 ② イ
- 2** (イ)、(オ)、(キ)、(ク)
- 3** ① 
- ② 

考え方 3 垂直な直線は、三角じょうぎの直角を利用してかきます。

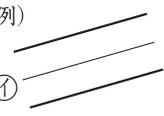
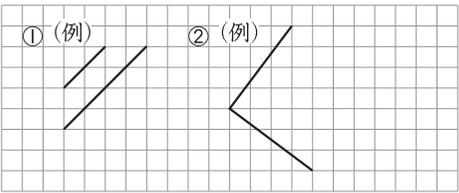
43. ⑨ 垂直、平行と四角形 43 ページ

- 1** ① 平行 ② ウ
- 2** (ア)と(カ)、(イ)と(エ)
- 3** ①あ 140 い 140 う 40 え 40
 ②お 70 か 70 き 70 く 70

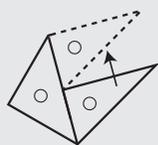
考え方 3 次のことから角度を求めます。

- ・うとえの角度は等しい。
- ・いとあ、きとく、おとかの角度は等しい。

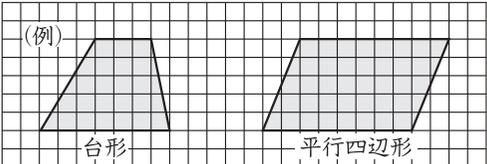
44. ⑨ 垂直、平行と四角形 44 ページ

- 1** ①  ② (例) 
- ② 
- 3** ①アと①、ウとオ、エとオ、アとカ
 ②イとカ、ウとエ

考え方 1 ① 平行な直線は、右のように、三角じょうぎをすべらせてかきます。

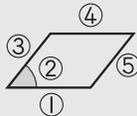


45. ⑨ 垂直、平行と四角形 45 ページ

- 1** ① 1、平行 ② 2、平行 ③ 辺、等しい
- 2** 
- 3** ①あ 70 い 5 ②う 100 え 6
- 4** 

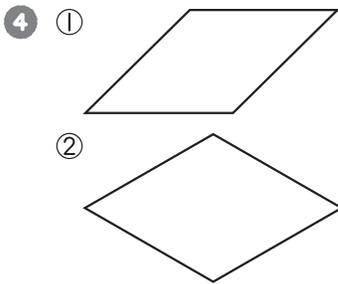
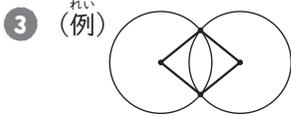
考え方 4 次の①～⑤の順でかきます。

① 3cm の辺をひく。
 ② 分度器で 50° をとり、線をひく。
 ③ ②の線を 2cm で区切る。
 ④⑤ それぞれ①、③に平行な辺をひく。



46. ⑨ 垂直、平行と四角形 46 ページ

- 1 ①等しい ②平行、角
 2 ①あ110 い4 う70
 ②え100 お5 か80



考え方 3 円の中心と、2つの円が交わる点を結ぶと、4つの辺が円の半径で長さが等しくなるから、ひし形がかけます。

4 コンパスで辺の長さをとって、残りの頂点を決めます。ひし形は、4つの辺の長さが等しいこと、向かい合う2組の辺が平行であることのどちらかを利用して、かくことができます。

47. ⑨ 垂直、平行と四角形 47 ページ

- 1 対角線、2
 2

	①正方形	②長方形	③台形	④平行四辺形	⑤ひし形
2本の対角線の長さが等しい	○	○	×	×	×
2本の対角線が垂直である	○	×	×	×	○
2本の対角線がそれぞれの真ん中の点で交わる	○	○	×	○	○

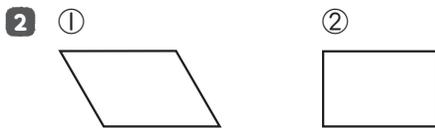
- 3 ①長方形 ②平行四辺形 ③正方形
 ④ひし形

考え方 2 どんなときでも、その特ちょうをもつときに○をつけましょう。

3 対角線のはしを結んで四角形をかいて考えましょう。

48. ⑨ 垂直、平行と四角形 48 ページ

- 1 ①あ60 い120 ②う70
 ③え8 お105 ④か6



- 3 ①長方形 ②ひし形 ③平行四辺形
 ④正方形

考え方 1 ④長方形の2本の対角線の長さは等しく、①は対角線の長さの半分です。

2 ①平行四辺形の残る2辺は、2つの三角じょうぎで平行な直線をかきます。

②長方形の角は、すべて90°です。

90°の角は三角じょうぎを使ってかきます。

49. ⑩ 分数 49 ページ

- 1 ①ア $\frac{1}{5}$ ① $\frac{3}{5}$ ②ウ $\frac{6}{5}$ 、 $1\frac{1}{5}$

- ③エ $\frac{9}{5}$ 、 $1\frac{4}{5}$ ④オ $\frac{12}{5}$ 、 $2\frac{2}{5}$

- 2 ① $2\frac{2}{3}$ ②4 ③ $5\frac{3}{8}$ ④8

- ⑤ $4\frac{1}{2}$ ⑥ $7\frac{3}{7}$

- 3 ① $\frac{9}{8}$ ② $\frac{11}{4}$ ③ $\frac{24}{7}$ ④ $\frac{29}{6}$

- ⑤ $\frac{37}{7}$ ⑥ $\frac{44}{9}$

- 4 ①> ②< ③<

考え方 2 ① $8 \div 3 = 2$ あまり2 だから、 $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$

3 ① $1 \times 8 + 1 = 9$ だから、 $1\frac{1}{8} = \frac{9}{8}$

4 仮分数になおしてくらべます。

- ① $1\frac{3}{7} = \frac{10}{7}$ ② $2\frac{3}{8} = \frac{19}{8}$ ③ $3\frac{5}{6} = \frac{23}{6}$

- 1 ① $\frac{2}{6}$, $\frac{3}{9}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{5}{6}$
 2 ① > ② <
 3 $\frac{2}{6}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{2}{3}$

考え方 ② ③ 分子が同じ分数では、分母が大きいほど小さい分数になります。

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

考え方 ② 分母が同じ分数のたし算では、分子だけをたして、分母はそのままにします。

ひき算では、分子だけをひいて、分母はそのままにします。

- ③ $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ ←分子のたし算 $1+2=3$
 ←分母はそのまま
 ⑤ $\frac{4}{7} + \frac{3}{7} = \frac{7}{7} = 1$
 ⑦ $\frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ ←分子のひき算 $2-1=1$
 ←分母はそのまま
 ⑩ $\frac{5}{3} - \frac{2}{3} = \frac{3}{3} = 1$
 ⑫ $\frac{13}{6} - \frac{1}{6} = \frac{12}{6} = 2$

- 1 ① あ 5 ④ 13, 10, $\frac{23}{6}$
 ② あ 6, $\frac{3}{5}$ ⑤ 11, 8, $\frac{3}{5}$
 2 ① $1\frac{4}{7}$ ($\frac{11}{7}$) ② $2\frac{3}{4}$ ($\frac{11}{4}$)
 ③ $5\frac{5}{7}$ ($\frac{40}{7}$) ④ $3\frac{5}{6}$ ($\frac{23}{6}$)
 ⑤ $6\frac{1}{8}$ ($\frac{49}{8}$) ⑥ 2
 ⑦ $2\frac{1}{3}$ ($\frac{7}{3}$) ⑧ $1\frac{2}{9}$ ($\frac{11}{9}$)
 ⑨ $2\frac{5}{7}$ ($\frac{19}{7}$) ⑩ $\frac{2}{3}$
 ⑪ $\frac{2}{5}$ ⑫ $2\frac{4}{7}$ ($\frac{18}{7}$)

考え方 ② たいぶんすう 帯分数のたし算は、かぶんすう 整数部分と分数部分に分けるしかたと、かぶんすう 仮分数になおして計算するしかたがあります。

ひき算は、くり下げた1を分数になおして計算するしかたと、かぶんすう 仮分数になおして計算するしかたがあります。

$$\textcircled{1} 1\frac{1}{7} + \frac{3}{7} = 1 + \frac{4}{7} = 1\frac{4}{7}$$

$$1\frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \frac{8}{7} + \frac{3}{7} = \frac{11}{7}$$

$$\textcircled{5} 3\frac{3}{8} + 2\frac{6}{8} = 5\frac{9}{8} = 6\frac{1}{8}$$

$$\textcircled{6} 1\frac{3}{7} + \frac{4}{7} = 1\frac{7}{7} = 2$$

$$\textcircled{10} 1\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = \frac{4}{3} - \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{11} 3\frac{1}{5} - 2\frac{4}{5} = 2\frac{6}{5} - 2\frac{4}{5} = \frac{2}{5}$$

$$3\frac{1}{5} - 2\frac{4}{5} = \frac{16}{5} - \frac{14}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{12} 3 - \frac{3}{7} = 2\frac{7}{7} - \frac{3}{7} = 2\frac{4}{7}$$

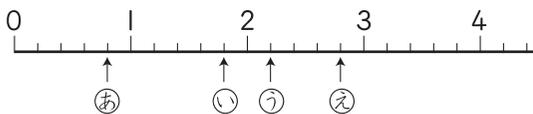
$$3 - \frac{3}{7} = \frac{21}{7} - \frac{3}{7} = \frac{18}{7}$$

53. ⑩ 分数

53 ページ

1 ①ア... $\frac{7}{5}$ 、 $1\frac{2}{5}$ イ... $\frac{16}{5}$ 、 $3\frac{1}{5}$
ウ... $\frac{19}{5}$ 、 $3\frac{4}{5}$

②下図



2 ① $\frac{18}{7}$ 、 $2\frac{3}{7}$ 、 $\frac{15}{7}$ ② $2\frac{1}{6}$ 、 $\frac{9}{6}$ 、 $1\frac{2}{6}$

3 ① < ② > ③ =

4 ① $\frac{6}{7}$ ② 6 ③ $1\frac{5}{8}$ ($\frac{13}{8}$)

④ $\frac{8}{9}$ ⑤ $\frac{3}{8}$ ⑥ $3\frac{7}{9}$ ($\frac{34}{9}$)

考え方 ②、③ たいぶんすう 帯分数と かぶんすう 仮分数の大きさをくらべるときには、帯分数を仮分数になおすか、または、仮分数を帯分数になおします。

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

⑤ $1 - \frac{5}{8} = \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$

⑥ $4\frac{2}{9} - \frac{4}{9} = 3\frac{11}{9} - \frac{4}{9} = 3\frac{7}{9}$

$4\frac{2}{9} - \frac{4}{9} = \frac{38}{9} - \frac{4}{9} = \frac{34}{9}$

54. ⑪ 変わり方調べ

54 ページ

1 ① 14、13、12、11、10、9

② $\square + \circ = 15$ ($15 - \square = \circ$)

③ | まいずつへっていく。

2 ① 2、3、4、5、6、7

② $\square + 1 = \circ$

③ 16 こ

55. ⑪ 変わり方調べ

55 ページ

1 ① 3、6、9、12、15

② あ 3 い 3

③ 式 $35 \times 3 = 105$ 答え 105 cm

④ $\square \times 3 = \circ$

⑤ 式 $18 \times 3 = 54$ 答え 54 cm

56. わり算の筆算(2) / がい数の表し方と使い方 / 計算のきまり

56 ページ

★ ① 2あまり10 ② 11あまり27

③ 16あまり100 ④ 2あまり83

★ 式 $460 \div 12 = 38$ あまり4

答え 38人に配れて、4本あまる。

★ いちばん小さい数... | 8500、

いちばん大きい数... | 9499

★ ①

★ 式 $850 \div (120 + 50) = 5$ 答え 5組

考え方 ★ ①
$$\begin{array}{r} 35 \overline{)80} \\ \underline{70} \\ 10 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 47 \overline{)544} \\ \underline{47} \\ 74 \\ \underline{47} \\ 27 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 300 \overline{)4900} \\ \underline{3} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 100 \leftarrow \text{あまりは} \\ 100 \end{array}$$
 ④
$$\begin{array}{r} 316 \overline{)715} \\ \underline{632} \\ 83 \end{array}$$

57. 垂直、平行と四角形 / 分数 / 変わり方調べ

57 ページ

★ ① 辺AD ② 辺AEと辺DF

★ ① あ 70 い 110

② う 3 え 5 お 90

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

★ ① 37、36、35、34、33、32

② $\square + \circ = 38$ ($38 - \square = \circ$)

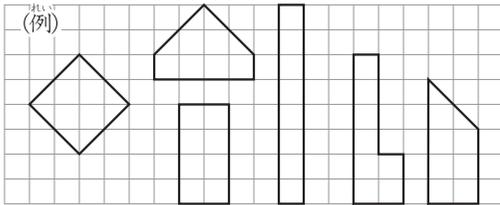
③ 25 こ

考え方 ★ ② $1\frac{4}{9} - \frac{5}{9} = \frac{13}{9} - \frac{5}{9} = \frac{8}{9}$

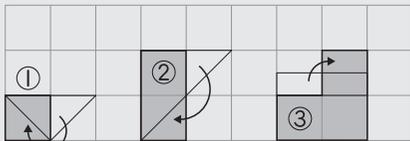
③ $2 - \frac{5}{7} = 1\frac{7}{7} - \frac{5}{7} = 1\frac{2}{7}$

58. ⑫ 面積のくらべ方と表し方 58 ページ

- 面積、1、 1 cm^2 、20、 20 cm^2
- ① 1 cm^2 ② 2 cm^2 ③ 3 cm^2
- 下図



考え方 ② 下の図のように考えると、



1辺が1cmの正方形が、
①1こ ②2こ ③3こ

- 小さな口が8こ分あるような形をかけばよい。

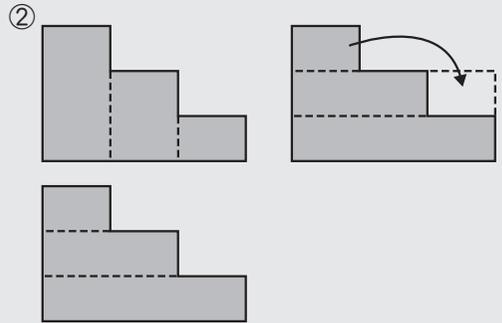
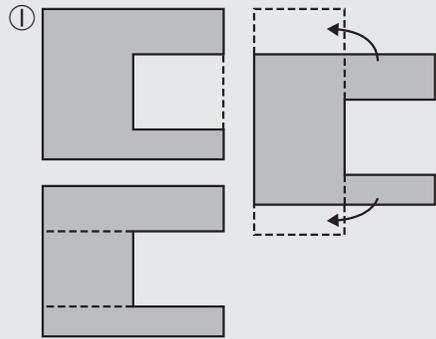
59. ⑫ 面積のくらべ方と表し方 59 ページ

- ① たて、横
② 1辺、1辺
- ①式 $15 \times 4 = 60$ 答え 60 cm^2
②式 $8 \times 8 = 64$ 答え 64 cm^2
- ①式 $42 \div 7 = 6$ 答え 6
②式 $15 \div 3 = 5$ 答え 5

60. ⑫ 面積のくらべ方と表し方 60 ページ

- ① ア $6 \times 6 + 10 \times 9$
イ $4 \times 9 + 6 \times 15$
ウ $10 \times 15 - 4 \times 6$
② 126 cm^2
- ①式 $10 \times 12 - 5 \times 6 = 90$ 答え 90 cm^2
②式 $6 \times 3 + 4 \times 3 + 2 \times 3 = 36$ 答え 36 cm^2
③式 $15 \times 20 - 6 \times 12 = 228$ 答え 228 cm^2

考え方 ② 次のように考えて求めることができます。



61. ⑫ 面積のくらべ方と表し方 61 ページ

- 平方メートル、 m^2
- ①式 $15 \times 8 = 120$ 答え 120 m^2
②式 $9 \times 9 = 81$ 答え 81 m^2
- ① 10000 ② 250000 ③ 65
- 式 $300\text{ cm} = 3\text{ m}$ だから
 $6 \times 3 = 18$ 答え 18 m^2

考え方 ③ $1\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$ です。

- 単位をそろえて計算します。

62. ⑫ 面積のくらべ方と表し方 62 ページ

- ① アール、a、10
② ヘクタール、ha、100
③ 平方キロメートル、 km^2 、1000000
- ①式 $30 \times 40 = 1200$
 $1200\text{ m}^2 = 12\text{ a}$ 答え 12 a
②式 $200 \times 200 = 40000$
 $40000\text{ m}^2 = 4\text{ ha}$ 答え 4 ha
- ① 100 ② 70 ③ 42000000

考え方 ② ① $1\text{ a} = 100\text{ m}^2$

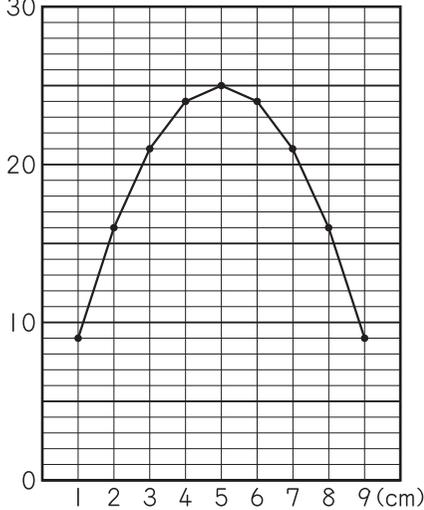
- $1\text{ ha} = 10000\text{ m}^2$

63. ⑫ 面積のくらべ方と表し方 63 ページ

- ① ①横…4 cm、面積…24 cm²
 ②5 cm
 ③

たて(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
横(cm)	9	8	7	6	5	4	3	2	1
面積(cm ²)	9	16	21	24	25	24	21	16	9

④ (cm²) たての長さ
と面積

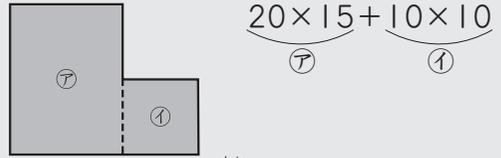


- ⑤5 cm
 ⑥5、5

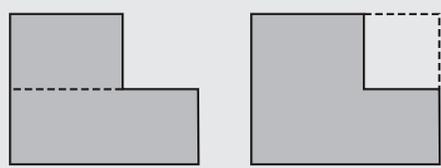
64. ⑫ 面積のくらべ方と表し方 64 ページ

- ① ①式 $9 \times 13 = 117$ 答え 117 cm²
 ②式 $12 \times 12 = 144$ 答え 144 cm²
 ③式 $8 \times 11 = 88$ 答え 88 m²
 ④式 $5 \times 5 = 25$ 答え 25 km²
- ② 式 $400 \times 400 = 160000$ 答え 160000 m²
 16 ha
- ③ 式 $20 \times 15 + 10 \times 10 = 400$ 答え 400 cm²

考え方 ③



次のように考えて求めることもできます。



**おうちの
かたへ** 長方形や正方形の面積の公式は、とても大切です。しっかりと覚えましょう。
 長方形の面積 = 縦 × 横
 正方形の面積 = 1辺 × 1辺

65. ⑬ 小数のかけ算とわり算 65 ページ

- ① ①2.8 ②1.2 ③3.2
 ④5.6 ⑤4.8 ⑥6.3
- ② 式 $3.8 \times 6 = 22.8$ 答え 22.8 L
- ③ ①3.6 ②4.2 ③16.8 ④19.2
 ⑤14.8 ⑥53.2 ⑦88.2 ⑧32.4
 ⑨53.5 ⑩117.6

考え方 ③

③	2.8	④	2.4
	$\times 6$		$\times 8$
	$\frac{4}{16.8}$		$\frac{3}{19.2}$
⑧	5.4	⑨	10.7
	$\times 6$		$\times 5$
	$\frac{2}{32.4}$		$\frac{3}{53.5}$
		⑩	14.7
			$\times 8$
			$\frac{3}{117.6}$

66. ⑬ 小数のかけ算とわり算 66 ページ

- ① ①0.5 ②2 ③13 ④14
- ② ①15.6 ②7.6 ③396.8
 ④455.8 ⑤2159 ⑥2244
- ③ ①12.54 ②7.46
 ③16.3 ④2.04
- ④ ①133.56 ②395.56
 ③379.62 ④313.2

- ① ①1.3 ②1.2 ③2.2 ④3.4
 ② ①1.8 ②12.4 ③7.9
 ③ ①0.4 ②0.7 ③0.9 ④0.7
 ④ ①3.4 ②3.6 ③0.8

考え方

② ①
$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 4 \overline{) 7.2} \\ \underline{4} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 12.4 \\ 6 \overline{) 74.4} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 7.9 \\ 8 \overline{) 63.2} \\ \underline{56} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

③ ②
$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 5 \overline{) 3.5} \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 0.9 \\ 7 \overline{) 6.3} \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$
 ④
$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 4 \overline{) 2.8} \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

④ ①
$$\begin{array}{r} 3.4 \\ 27 \overline{) 91.8} \\ \underline{81} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 3.6 \\ 23 \overline{) 82.8} \\ \underline{69} \\ 138 \\ \underline{138} \\ 0 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 37 \overline{) 29.6} \\ \underline{296} \\ 0 \end{array}$$

- ① ①1.21 ②0.51 ③0.19
 ④0.14
 ② ①0.06 ②0.08 ③0.056
 ④0.004

- ③ ①14あまり3.5
 けん算… $4 \times 14 + 3.5 = 59.5$
 ②12あまり2.9
 けん算… $3 \times 12 + 2.9 = 38.9$
 ③2あまり19.7
 けん算… $22 \times 2 + 19.7 = 63.7$
 ④2あまり11.2
 けん算… $19 \times 2 + 11.2 = 49.2$

考え方

① ①
$$\begin{array}{r} 1.21 \\ 8 \overline{) 9.68} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 0.51 \\ 6 \overline{) 3.06} \\ \underline{30} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 0.19 \\ 14 \overline{) 2.66} \\ \underline{14} \\ 126 \\ \underline{126} \\ 0 \end{array}$$
 ④
$$\begin{array}{r} 0.14 \\ 42 \overline{) 5.88} \\ \underline{42} \\ 168 \\ \underline{168} \\ 0 \end{array}$$

② ①
$$\begin{array}{r} 0.06 \\ 6 \overline{) 0.36} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 0.056 \\ 7 \overline{) 0.392} \\ \underline{35} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

- ③ けん算は
 わる数×商+あまり=わられる数
 の計算をします。

①
$$\begin{array}{r} 14 \leftarrow \text{商} \\ 4 \overline{) 59.5} \leftarrow \text{わられる数} \\ \uparrow \\ \text{わる数} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \underline{19} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 3.5 \leftarrow \text{あまり} \end{array} \end{array}$$

けん算… $4 \times 14 + 3.5 = 59.5$

69. ⑬ 小数のかけ算とわり算 69 ページ

- ① ①2.5 ②5.75 ③4.5 ④0.75
 ② ①0.28 ②0.16 ③2.54 ④0.625
 ③ ①5.7 ②9.2 ③1.7

考え方 1

①
$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 6 \overline{)15.0} \\ \underline{12} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 5.75 \\ 4 \overline{)23.0} \\ \underline{20} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

② ②
$$\begin{array}{r} 0.16 \\ 5 \overline{)0.8} \\ \underline{5} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 2.54 \\ 25 \overline{)63.5} \\ \underline{50} \\ 135 \\ \underline{125} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

③ ①
$$\begin{array}{r} 5.66 \\ 3 \overline{)17} \\ \underline{15} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 9.18 \\ 7 \overline{)64.3} \\ \underline{63} \\ 13 \\ \underline{7} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 4 \end{array}$$

70. ⑬ 小数のかけ算とわり算 70 ページ

- ① ①ア90 ①60 ウ1.5
 ②ア72 ①60 ウ1.2
 ③1.2
 ④ア48 ①60 ウ0.8
 ⑤0.8
 ② 式 $24 \div 16 = 1.5$

答え 1.5 倍

考え方 1 ① 1.5 倍は、もとにする数を 1 とみるとき、くらべられる数が 1.5 にあたることを表します。

71. ⑬ 小数のかけ算とわり算 71 ページ

- ① ①4.5 ②8.06 ③211.5
 ④8.97 ⑤1.9 ⑥0.23
 ⑦6.8 ⑧0.058
 ② ①5.58 ②0.225
 ③ 式 $23.5 \times 28 = 658$

答え 658 L

- ④ 式 $60 \div 48 = 1.25$

答え 1.25 倍

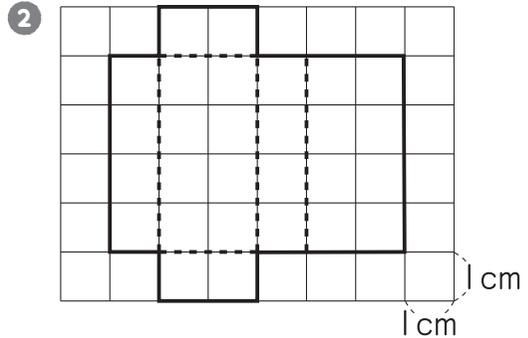
考え方 2

①
$$\begin{array}{r} 5.58 \\ 15 \overline{)83.7} \\ \underline{75} \\ 87 \\ \underline{75} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 0.225 \\ 4 \overline{)0.9} \\ \underline{8} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

72. ⑭ 直方体と立方体 72 ページ

- ① ①2つ ②4本 ③12本



- ③ ①点ア、点ケ
 ②点ウ
 ③辺カオ

考え方 1 ① 正方形だけでかこまれた形を立方体といいます。

- ③ 展開図を頭の中で組み立ててみましょう。

73. ⑭ 直方体と立方体

73 ページ

- 1 ①垂直
- ②平行
- ③4つ
- ④面**お**
- 2 ①垂直
- ②平行
- ③辺AE、辺DH、ヘンエーイー辺CG デーエイチ
- ④辺BC、ビー辺BF エフ
- ⑤辺EH、エー辺EF エフ
- ⑥3組

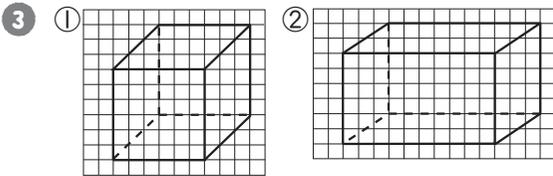
考え方 ① 直方体や立方体では、となり合っている2つの面は垂直で、向かい合っている2つの面は平行です。

1つの面に垂直な面は4つ、平行な面は1つあります。

74. ⑭ 直方体と立方体

74 ページ

- 1 ①辺AE、辺BF、辺CG、辺DH
- ②面**う**、面**お**
- ③辺BC、辺BF、フ辺FG、グ辺CG
- 2 ①面**せ**
- ②面**さ**、面**し**、面**せ**、面**た**
- ③面**さ**、面**た**



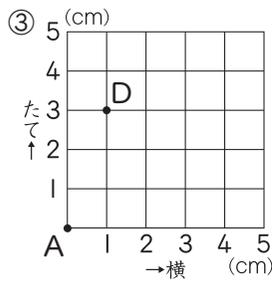
考え方 ② ②**す**ととなり合った面は垂直になります。

③ 平行な辺は平行に、見えない辺は点線でかきます。

75. ⑭ 直方体と立方体

75 ページ

- 1 ①横2cm、たて3cm
- ②横4cm、たて2cm



- 2 ①横2m、たて4m、高さ3m
- ②横4m、たて2m、高さ2m
- 3 横0cm、たて2cm、高さ2cm

考え方 ③ EからDまでの横の長さは0なので、横は0cmと表します。

76. 大きい数のしくみ/折れ線グラフと表/わり算の筆算(1)/角の大きさ

76 ページ

- ★ ①一億おくの位 くらい
- ②10億
- ★ ①ウ
- ★ ①16
- ②18
- ③19あまり3
- ④13あまり5
- ⑤132
- ⑥204
- ⑦145あまり4
- ⑧108あまり4
- ★ 120°

考え方 ★ ①

$$\begin{array}{r} 16 \\ 3 \overline{) 48} \\ \underline{3} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 5 \overline{) 90} \\ \underline{5} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 4 \overline{) 79} \\ \underline{4} \\ 39 \\ \underline{36} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 7 \overline{) 96} \\ \underline{7} \\ 26 \\ \underline{21} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 132 \\ 4 \overline{) 528} \\ \underline{4} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 204 \\ 3 \overline{) 612} \\ \underline{6} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 145 \\ 5 \overline{) 729} \\ \underline{5} \\ 22 \\ \underline{20} \\ 29 \\ \underline{25} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ 6 \overline{) 652} \\ \underline{6} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \\ 52 \\ \underline{48} \\ 4 \end{array}$$

★ 90+30=120

- ★ ア 2.07 イ 2.33 ウ 2.65 エ 2.99
 ★ ① 3 ② 4あまり10 ③ 3あまり9
 ④ 7あまり5 ⑤ 5あまり14
 ⑥ 7あまり18 ⑦ 3あまり50
 ⑧ 15あまり300
 ★ ① 20 ② 63 ③ 20
 ★ ① 686 ② 7.6

考え方

★ ①
$$\begin{array}{r} 3 \\ 31 \overline{)93} \\ \underline{93} \\ 0 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 4 \\ 18 \overline{)82} \\ \underline{72} \\ 10 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 3 \\ 23 \overline{)78} \\ \underline{69} \\ 9 \end{array}$$
 ④
$$\begin{array}{r} 7 \\ 13 \overline{)96} \\ \underline{91} \\ 5 \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 5 \\ 27 \overline{)149} \\ \underline{135} \\ 14 \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 7 \\ 49 \overline{)361} \\ \underline{343} \\ 18 \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 3 \\ 119 \overline{)407} \\ \underline{357} \\ 50 \end{array}$$
 ⑧
$$\begin{array}{r} 15 \\ 400 \overline{)6300} \\ \underline{4} \\ 23 \\ \underline{20} \\ 300 \end{array}$$

 あまりは→300
 300

★ 式の中のかけ算やわり算は、たし算やひき算より先に計算します。また、()のある式では、()の中をひとまとまりとみて、先に計算します。

① $65 - 15 \times 3 = 65 - 45 = 20$
 これを $65 - 15 \times 3 = 50 \times 3$ としては
 いけません。

② $56 + 14 \div 2 = 56 + 7 = 63$
 これを $56 + 14 \div 2 = 70 \div 2$ としては
 いけません。

③ $3 \times (15 - 6) - 7 = 3 \times 9 - 7 = 27 - 7 = 20$

★ ④ ① $98 \times 7 = (100 - 2) \times 7 = 100 \times 7 - 2 \times 7 = 700 - 14 = 686$
 ② $3.9 + 2.6 + 1.1 = 3.9 + 1.1 + 2.6 = 5 + 2.6 = 7.6$

- ★ ① $1\frac{1}{6}(\frac{7}{6})$ ② $4\frac{2}{5}(\frac{22}{5})$
 ③ $1\frac{2}{7}(\frac{9}{7})$ ④ $1\frac{3}{5}(\frac{8}{5})$
 ★ ① アい ① あ ② う
 ② 30 cm^2
 ★ ① 502.2 ② 37.7
 ③ 2.25 ④ 2.45
 ★ ① 面…6つ
へん 辺…12本
ちゅうてん 頂点…8つ
 ② 4つ

考え方 ★ ② $1\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} = 3\frac{7}{5} = 4\frac{2}{5}$

次のように計算してもよい。

$1\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} = \frac{8}{5} + \frac{14}{5} = \frac{22}{5}$

④ $3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5} = 2\frac{7}{5} - 1\frac{4}{5} = 1\frac{3}{5}$

次のように計算してもよい。

$3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5} = \frac{17}{5} - \frac{9}{5} = \frac{8}{5}$

★ ①
$$\begin{array}{r} 18.6 \\ \times 27 \\ \hline 1302 \\ 372 \\ \hline 502.2 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 0.65 \\ \times 58 \\ \hline 520 \\ 325 \\ \hline 37.70 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 2.25 \\ 24 \overline{)54} \\ \underline{48} \\ 60 \\ \underline{48} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$
 ④
$$\begin{array}{r} 2.45 \\ 6 \overline{)14.7} \\ \underline{12} \\ 27 \\ \underline{24} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

★ ② 面⑥にすいちよく垂直な面は、面アオカイ、面オカキク、面クキウエ、面アイウエの4つあります。