

赤で丸つけて、提出です。

答えが合わなかったら、まちがえた理由を
考えてみましょう。

算 数
の夏
宿休
題み

西大和学園アーバイン校舎

4年算数

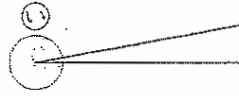
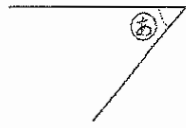
名前 ()



3 ページ目

角の大きさを調べよう 2

1 **図を写す** ⑥~⑦の角度は何度ですか。



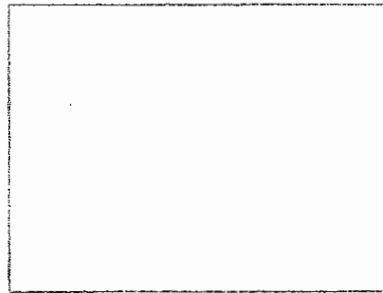
⑥ ()

⑧ ()

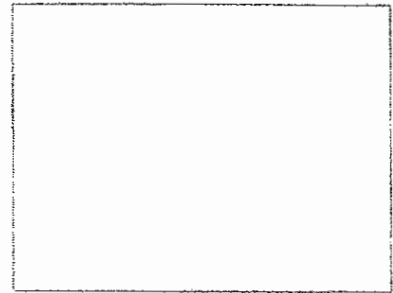
⑦ ()

2 次の角をかきましょう。

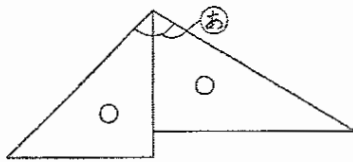
① 160°



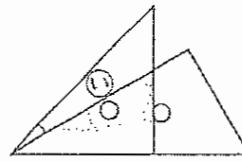
② 3 直角



3 1組の三角じょうぎを組み合わせてできる、⑨、⑩の角度は何度ですか。

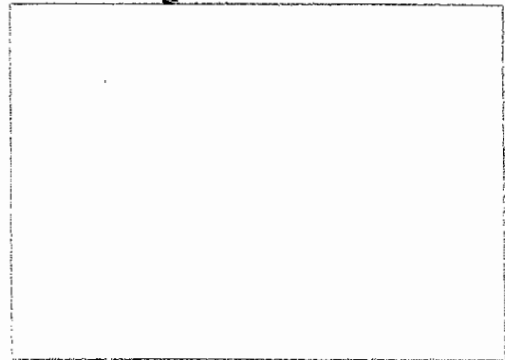
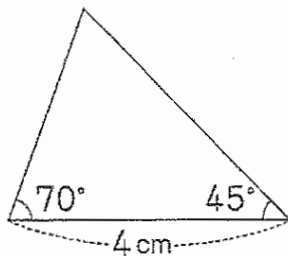


()



()

4 下の図のような三角形をかきましょう。



4ページ目

割り算のしかたを考えよう

1 **よくなる** 計算をしましょう。

① $66 \div 3$

② $5400 \div 9$

③ $739 \div 5$

④ $685 \div 7$

2 **よくなる** $875 \div 4$ の計算をして、答えのたしかめをしましょう。

答え ()

たしかめ ()

3 153cm のはり金を9cm ずつ切ると、9cm のはり金は何本とれますか。

式

答え ()

4 あきさんはおはじきを96こ、妹は8こ持っています。あきさんのおはじきのこ数は、妹のこ数の何倍ですか。

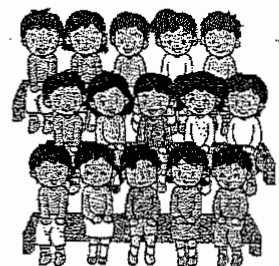
式

答え ()

5 4年生は113人います。5人ずつ長いすにすわっていくと、全員がすわるには、長いすは何こいりますか。 179[18点]

式

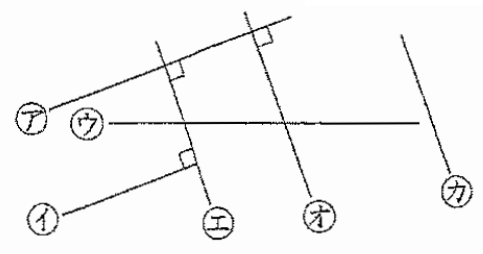
答え ()



5ページ目
四角形をつくろう

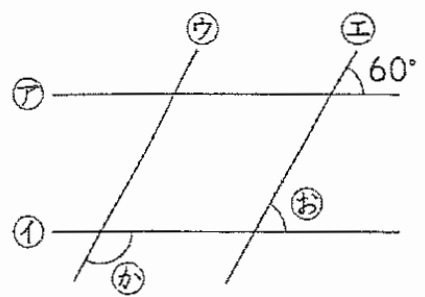
1 右の図を見て、□にあてはまることばを書きましょう。また、()の中のことばのうち正しいほうを○で囲みましょう。

- ① アとエの直線は □ です。
- ② エとオの直線は □ です。
- ③ イとオの直線は □ です。
- ④ ウとオの直線は垂直で(ある・ない)。
- ⑤ アとウの直線は平行で(ある・ない)。
- ⑥ エとカの直線は平行で(ある・ない)。



2 ~~書く~~ 右の図で、アとイの直線、ウとエの直線は、それぞれ平行です。

- ① おの角度は何度ですか。
()
- ② かの角度は何度ですか。
()



3 下の図のような四角形を□の中にかきましょう。

① 平行四辺形 ② ひし形

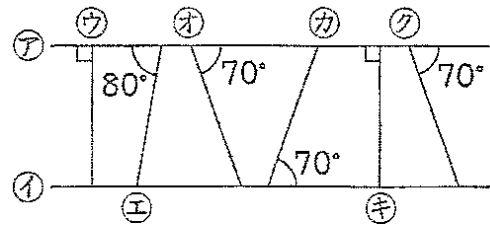
③ 台形 ④ ひし形

6ページ目

四角形をつくろう2

1 **図形** 右の図で、アとイの直線は平行です。ウ～クの直線のうち、平行になっている直線はどれとどれですか。すべて答えましょう。

1つ8[16点]

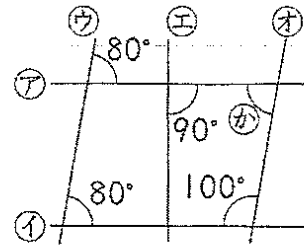


()

2 右の図を見て、□にあてはまることばや数を書きましょう。

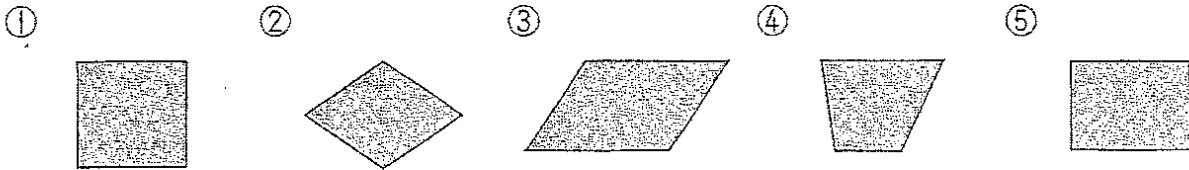
1つ8[24点]

- ① アとイの直線は □ です。
- ② アとエの直線は □ です。
- ③ カの角度は □ °です。



3 **よく知る** 次の四角形は、何という名前の四角形ですか。

1つ4[20点]



() () () () ()

4 **よく知る** 次の特ちょうがいつでもあてはまる四角形を、下の□の中からすべて選んで、記号で答えましょう。

1つ10[40点]

- ① 向かい合った2組の辺が平行な四角形 ()
- ② 4つの辺の長さがみんな等しい四角形 ()
- ③ 2本の対角線がそれぞれの真ん中の点で垂直に交わる四角形 ()
- ④ 2本の対角線の長さが等しい四角形 ()

Ⓐ 正方形 Ⓛ 長方形 Ⓜ 台形 Ⓨ 平行四辺形 Ⓩ ひし形

7ページ目

一億より大きい数をしらべよう

1

よく出る 数字で書きましょう。

各5点(20点)

- ① 三兆千百八十二億 () ② 五百二億七千万 ()
- ③ 1億を2こ, 1000万を9こあわせた数 ()
- ④ 1兆を7こ, 100億を30こあわせた数 ()

2

8203492750000 について答えましょう。

各5点(10点)

- ① 左から2ばんめの数字の2は, 左から7ばんめの数字の2の何倍ですか。
()
- ② この数を読みましょう。
()

3

よく出る 次の数を書きましょう。

各5点(20点)

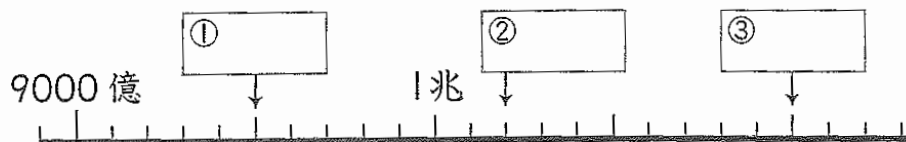
- ① 20億を10倍した数 () ② 1000億を10倍した数 ()
- ③ 580億を $\frac{1}{10}$ にした数 () ④ 4兆を $\frac{1}{10}$ にした数 ()

問題

4

下の数直線で, にあてはまる数を書きましょう。

各5点(15点)



5

次の計算を筆算でしましょう。

各5点(10点)

① 728×354

② 937×604

6

よく出る 次の計算をくふうして筆算でしましょう。

各5点(10点)

① 240×3900

② 2800×670

数学的な考え方

7

よく出る 右の12まいのカードをどれも1回ずつ使って、12けたの整数をつくりま
す。

各5点(10点)

0	0	1	2	3	4
5	6	7	8	9	9

① いちばん大きい数をつくりましょう。

()

② いちばん小さい数をつくりましょう。

()

できたらスゴイ!

8

0から9までの10この数字をどれも1回ずつ使って、10億にいちばん近い数
を書きましょう。

(5点)

()

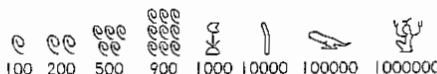
はっけん 5000年前の数の表し方を体験しよう!

たいげん

右の絵は、今から
5000年前のエジプトで
使われていた数字です。



下のエジプトの数字は、
どんな数を表していますか。



① () ② ()

↑うすい字はなぞりましょう。

教科書128ページ

←一の位の数は、1の
数で、十の位の数は、
10の数で表されてい
ます。
このきまりにしたがつ
て数を表します。

9ページ目

四角形をつくろう

知識・理解

1

よく出る 右の図を見て答えましょう。

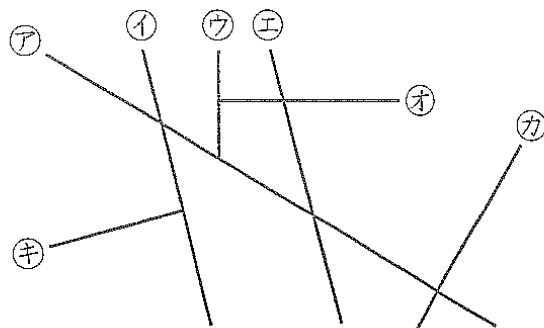
各6点(12点)

① ㉗の直線に垂直な直線はどれですか。

()

② ㉑の直線に平行な直線はどれですか。

()



応用

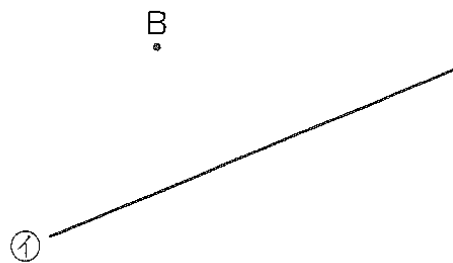
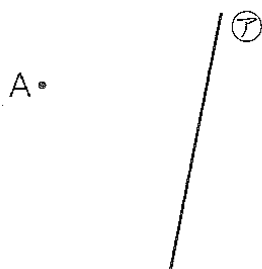
2

次の直線をひきましょう。

各6点(12点)

① 点Aを通り㉗の直線に垂直な直線

② 点Bを通り㉑の直線に平行な直線

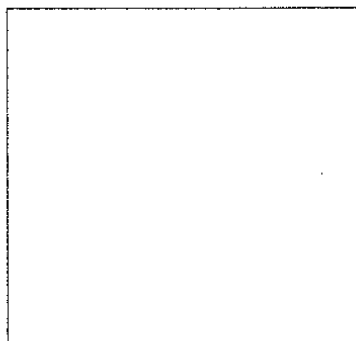
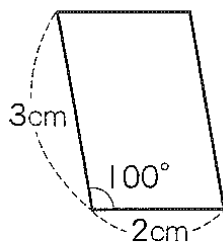


3

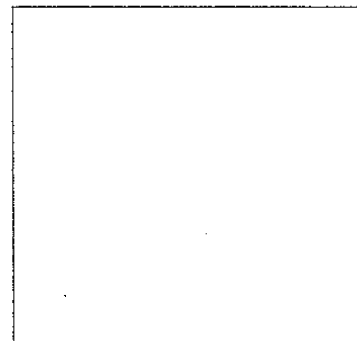
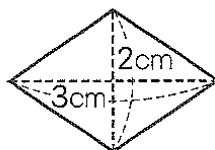
よく出る 下の図のような四角形を□の中にかきましょう。

各6点(24点)

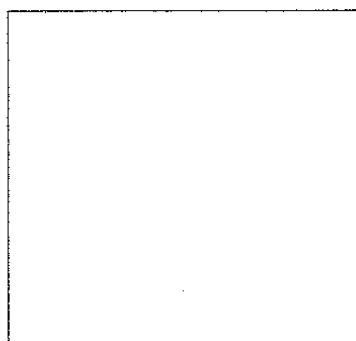
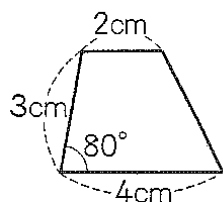
① 平行四辺形



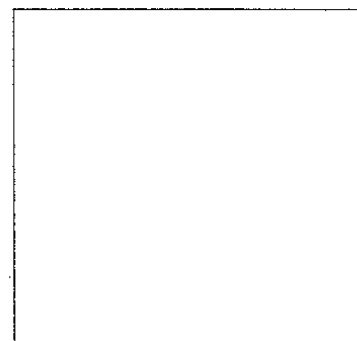
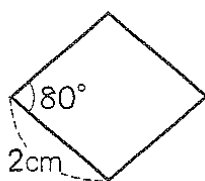
② ひし形



③ 台形



④ ひし形

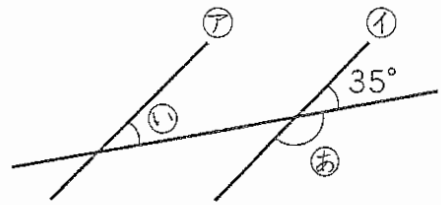


4

よめる 右の図で、アとイの直線は平行です。

各6点(12点)

- ① あ の角度は何度ですか。
()
- ② い の角度は何度ですか。
()



数学的考え方

5

右の四角形の中から、あてはまるものすべてを選び、記号で答えましょう。

各6点(30点)

- ① 向かい合った2組の辺が平行である四角形
()
- ② 4つの辺の長さがみんな等しい四角形
()
- ③ 向かい合った角の大きさが等しい四角形
()
- ④ 2本の対角線の長さが等しい四角形
()
- ⑤ 2本の対角線が垂直である四角形
()

- ア 台形
- イ 平行四辺形
- ウ ひし形
- エ 長方形
- オ 正方形

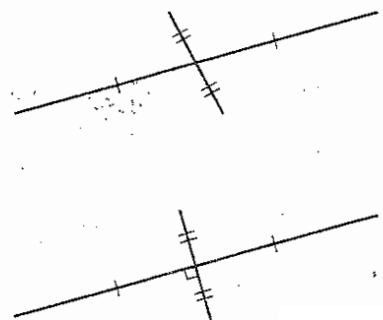
てきたらスゴイ!

6

右の図のように、長さが等しくない2本の直線を、どれも真ん中で交わるようにひきました。

各5点(10点)

- ① その2本の直線を対角線として四角形をかくと、
どんな四角形ができますか。
()
- ② その2本の直線が垂直であるとき、それらを対角線としてかいた四角形は、
どんな四角形ですか。
()



※注意!

① 次の数を数字で書きましょう。 10点(1つ5)

- ① 四百五十億三万二 () ② 1兆を32こ、千億を3こあわせた数 ()

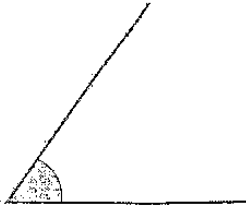
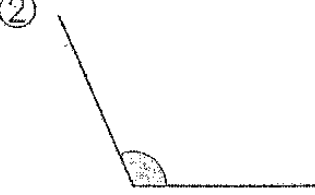
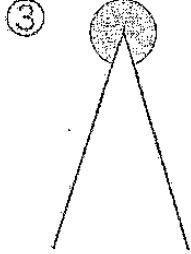
② 次の□にあてはまる数やことばを書きましょう。 20点(1つ5)

- ① 3200億を100倍すると□になります。また、1000でわると□になります。
- ② 571653200で、左の5は□が5こあることを表します。また、左の5は右の5の□倍になります。

③ 次の計算をしましょう。 20点(1つ10)

- ① 4900×70 ② 2600×4000

④ 次の角度は何度ですか。 30点(1つ10)

- ①  () ②  () ③  ()

※注意!

⑤ 次の⑥、⑦、⑧の角度を、計算で求めましょう。 20点(1だい10)

- ①  ⑥ () ⑦ ()
- ②  ⑧ () 22°

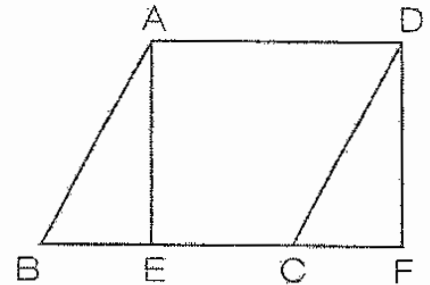
① 右の図で、四角形 $ABCD$ は平行四辺形、 $A E F D$ は長方形です。次の問いに
答えましょう。 20点(1つ10)

① 辺 BC と平行な辺はどれでしょう。

()

② 辺 BC と垂直な辺はどれでしょう。

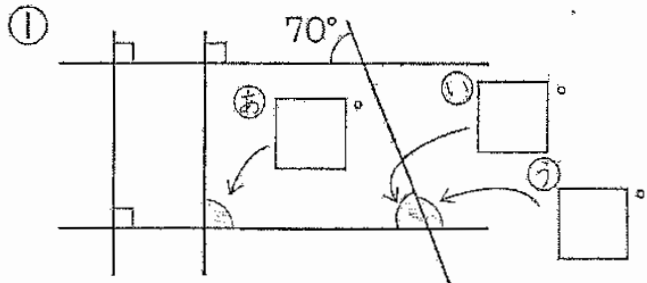
()



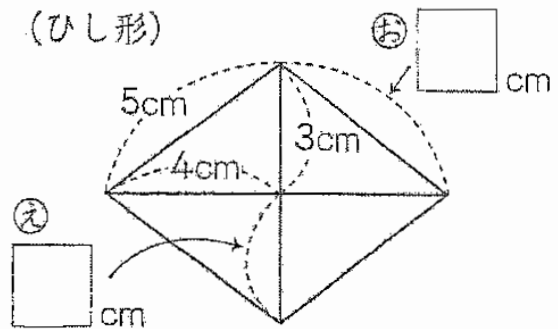
ミス注意!

② 次の□にあてはまる数を書きましょう。

25点(1つ5)



② (ひし形)



⑤ 次の計算をしましょう。

30点(1つ5)

① $810 \div 9$

② $480 \div 6 \times 9$

③
$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 84} \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 90} \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 976} \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 184} \end{array}$$

④ ソフトクリームを3こ買って、720円はらいました。ソフトクリーム
1このねだんはいくらですか。 25点(式15・答え10)

式

答え ()

解答

まちがえや失敗は、^{しっばい}

たくさんして下さい。

「なんで、答えがあわなかったのかな？」が分かることが

一番の勉強です。



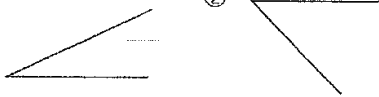
1 ページ目

- ① ① 500 億 ② 9500 億 ③ 1兆1500 億
 ② ① 1000 倍 ② 10000 倍 ③ 100000 倍
 ③ ① 200570500000 ② 804000000
 ③ 2000500080000
 ④ 108000000000000
 ⑤ 34094000000000
 ④ ① 1206 万 ② 1 億 2060 万
 ③ 1206 億 ④ 120 兆 6000 億

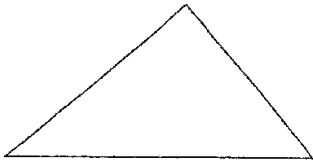
解説 ② ① 位が3けた左に進んでいるので $10 \times 10 \times 10 = 1000$ (倍) になっています。
 ② 位が4けた左に進んでいます。
 ③ 位が5けた左に進んでいます。
 ④ ③ 一万×一万=一億です。

2 ページ目

- ① ① 1 ② 270
 ③ 360, 4 ④ 180, 2
 ② ⑤ 130° ① 50° ⑦ 130°
 ③ ① ②



④



解説 ③ 180°より大きい角をかくには、くふうをします。180°より何度大きいのか、360°より何度小さいのかを考えます。
 ④ 角をかくときは分度器を使います。

3 ページ目

- ① ⑤ 50° ① 350° ⑦ 240°
 ② ① ②
 ③ ⑤ 105° ① 15°
 ④



4 ページ目

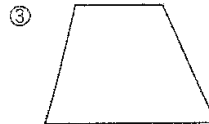
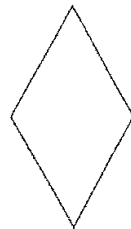
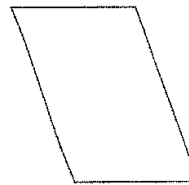
- ① ① 22 ② 600 ③ 147あまり4
 ④ 97あまり6
 ② 答え 218あまり3
 たしかめ $4 \times 218 + 3 = 875$
 ③ 国 $153 \div 9 = 17$ 答え 17本
 ④ 国 $96 \div 8 = 12$ 答え 12倍
 ⑤ 国 $113 \div 5 = 22$ あまり3
 $22 + 1 = 23$ 答え 23こ

$$\begin{array}{r} 218 \\ 4 \overline{) 875} \\ \underline{8} \\ 75 \\ \underline{72} \\ 35 \\ \underline{32} \\ 3 \end{array}$$

解説 ② わり算の答えのたしかめは、
 ある数×商+あまりの計算をして、それが
 わられる数になるかきかくにします。
 ③ 何倍かを求めるときも、わり算で計算します。
 ⑤ 答えは、あまりの3人がすわる長いすの分
 を1こぶやします。

5 ページ目

- ① ① 垂直 ② 平行 ③ 垂直
 ④ ない ⑤ ない ⑥ ある
 ② ① 60° ② 120°
 ③ ① ②



6 ページ目

- ① 直線⑦と直線④, 直線⑦と直線②
 ② ① 平行 ② 垂直 ③ 80
 ③ ① 正方形 ② ひし形 ③ 平行四辺形
 ④ 台形 ⑤ 長方形
 ④ ① ②, ③, ④, ⑤ ② ⑥, ⑦
 ③ ②, ③ ④ ⑥, ⑦

解説 ① ある直線に等しい角度で交わる2
 本の直線は平行になります。⑦の直線に④と②
 は90°で、④と③は70°で交わっているの
 で、それぞれ平行です。
 ② ① ⑦の直線に④と②は80°で交わっている
 ので平行です。
 ② ⑦と③は直角に交わっているので垂直です。
 ③ ⑦の直線に④と②は80°で交わっているの

7,8 ページ目

- ① 13118200000000 ② 50270000000
③ 2900000000 ④ 73000000000000

【読み】 位がよくわからなかったら、次のように、4けたごとに区切った表をかいてたしかめましょう。

千百十	千百十	千百十	千百十
兆	億	万	

- ② ① 100000 倍
② 八兆二千三十四億九千二百七十五万

【読み】 右から4けたごとに区切ると読みやすくなります。

- ③ ① 200 億 ② 1 兆 ③ 58 億 ④ 4000 億

【読み】 ② 1000 億を 10 倍すると、位は1つ上がるので、千億の位は一兆の位に上がります。

④ 1 兆を $\frac{1}{10}$ にすると、位は1つ下がるので、1 兆の位は千億の位に下がります。

- ④ ① 9500 億 ② 1 兆 200 億 ③ 1 兆 1000 億

【読み】 数直線の1めもりは 100 億になっています。

⑤ ①
$$\begin{array}{r} 728 \\ \times 354 \\ \hline 2912 \\ 3640 \\ 2184 \\ \hline 257712 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 937 \\ \times 604 \\ \hline 3748 \\ 5622 \\ \hline 565948 \end{array}$$

⑥ ①
$$\begin{array}{r} 240 \\ \times 3900 \\ \hline 216 \\ 72 \\ \hline 936000 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 2800 \\ \times 670 \\ \hline 196 \\ 168 \\ \hline 1876000 \end{array}$$

- ⑦ ① 998765432100 ② 100234567899

【読み】 ② いちばん小さい数字の0は、いちばん左の位にはこないで、次に小さい1をもってきます。

- ⑧ 1023456789

【読み】 10 億にいちばん近い数なので、いちばん上の位は1、その次の位は0になります。

【ポイント】

- ⑦ ① 21407 ② 1002400

【読み】 同じ絵の数は、その絵の表す位の数を表しています。④④④は400を表しています。

9,10 ページ目

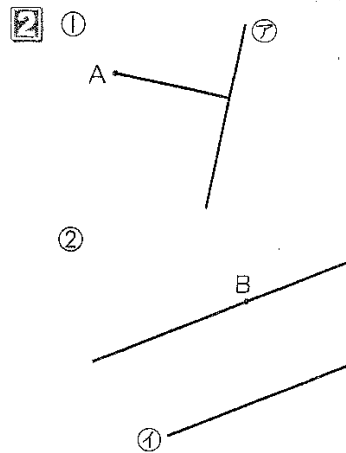
- ① ⑦ ② ⊕

【読み】 ① ⑦の直線に垂直な直線とは、⑦の直線に直角に交わる直線のことです。

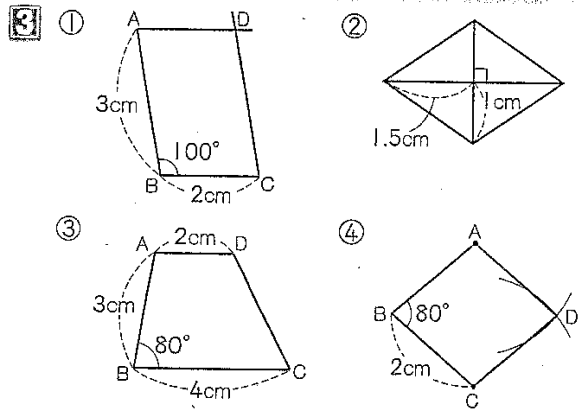
三角じょうぎで調べます。

② 1本の直線に垂直な2本の直線が平行です。

①の直線は、⊕の直線に垂直だから、答えの見当がついたら、⊕をのぼして、その直線と⊕が垂直になるかどうか、三角じょうぎでたしかめてみましょう。



【読み】 三角じょうぎを2まい使って、きちんとかきましょう。



【読み】 ①はじめに2cmの辺をかきます。

次に、分度器で100°の角をとり、3cmの辺をかきます。点Aを通り辺BCに平行な直線と、点Cを通り辺ABに平行な直線をかき、交わる点をDとします。

11 ページ目 まとめ (テスト)

② 3 cm, 2 cm の対角線を真ん中で垂直に交わるようにひいて、はしを結びます。

③ はじめに 4 cm の辺をかきます。

次に、分度器で 80° の角をとり、3 cm の辺をかきます。

辺 BC に平行に 2 cm の辺 AD をかきます。

次に辺 CD をかきます。

④ 2 cm の辺 BC をひき、点 B に 80° の角をかき、2 cm の辺 AB をひきます。

点 A, 点 C からコンパスを使って半径 2 cm の円をかき、その交わった点 D を決めて、それぞれの点を結びます。

4 ① 145° ② 35°

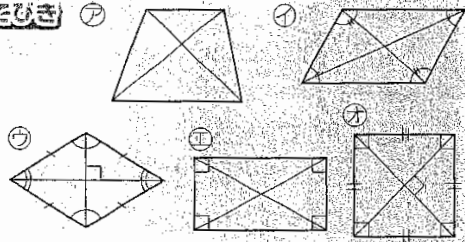
とひき ① $180 - 35 = 145$

② と ① の直線は平行だから、ほかの直線と等しい角度で交わります。

5 ①㉑, ㉒, ㉓, ㉔ ②㉕, ㉖

③㉗, ㉘, ㉙, ㉚ ④㉛, ㉜ ⑤㉝, ㉞

とひき ㉑



6 ① 平行四辺形 ② ひし形

とひき 2 本の対角線の長さが等しくない四角形について考えます。

① 2 本の対角線がそれぞれ真ん中で交わる四角形は、平行四辺形です。

② 2 本の対角線がどれも真ん中で交わり、しかも垂直である四角形は、ひし形です。

① ①45000030002

②32300000000000 (32兆3000億)

② ①32兆, 3億2000万

②1億, 10000

③ ①343000 ②10400000

④ ① 55° ② 115° ③ 325°

⑤ ①㉑ 15° ②㉒ 45°

②㉓ 68°

考え方 ④ 最後の0を省いて計算し、積を求めたら、積のあとに省いた0をつけます。

$$\text{① } 4900 \times 70 = 49 \times 100 \times 7 \times 10$$

$$= 49 \times 7 \times 100 \times 10$$

$$= 343 \times 1000 = 343000$$

$$\text{⑤ } \text{㉑ } 45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$$

$$\text{㉒ } 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$

$$\text{㉓ } 180^\circ - 90^\circ - 22^\circ = 68^\circ$$

12 ページ目 まとめ (テスト)

① ①辺 AD ②辺 AE, 辺 DF

② ①㉑90 ②70 ③110

②㉒3 ③5

③ ①90 ②720

③12 ④11あまり2

⑤122 ⑥26あまり2

④ 式 $720 \div 3 = 240$

答え 240円

考え方 ④ わり算の筆算は、大きい位から計算します。

$$\text{③ } \begin{array}{r} 12 \\ 7 \overline{) 84} \\ \underline{7} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

$$7 \overline{) 84}$$

$$\underline{7}$$

$$14$$

$$\underline{14}$$

$$0$$

$$\text{⑤ } \begin{array}{r} 122 \\ 8 \overline{) 976} \\ \underline{8} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

$$8 \overline{) 976}$$

$$\underline{8}$$

$$17$$

$$\underline{16}$$

$$16$$

$$\underline{16}$$

$$0$$

