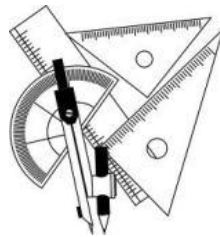


# 足立の問題集

## 小学校4年算

# 次へのステップ

$$\begin{array}{r} 4 \\ 24 \overline{) 97} \\ \underline{96} \\ 1 \end{array}$$



3.4

足立区立

小学校

年 組

名前 \_\_\_\_\_

足立区教育委員会

# もくじ



<b>1</b>	グラフや表を使って調べよう～折れ線グラフ	1 ページ
<b>2</b>	グラフや表を使って調べよう～整理のしかた	5 ページ
<b>3</b>	角の大きさの表し方を考えよう	9 ページ
<b>4</b>	わり算のしかたを考えよう	13 ページ
<b>5</b>	四角形を調べよう	17 ページ
<b>6</b>	そろばん	21 ページ
<b>7</b>	1 億より大きい数を調べよう	25 ページ
<b>8</b>	わり算の筆算を考えよう	29 ページ
<b>9</b>	およその数の表し方を考えよう	33 ページ
<b>10</b>	計算のやくそくを調べよう	37 ページ
<b>11</b>	広さを調べよう	41 ページ
<b>12</b>	小数のしくみを調べよう	45 ページ
<b>13</b>	どのように <sup>か</sup> 変わるか調べよう	49 ページ
<b>14</b>	小数のかけ算とわり算を考えよう	53 ページ
<b>15</b>	分数をくわしく調べよう	57 ページ
<b>16</b>	箱の形を調べよう	61 ページ

1

グラフや表を使って調べよう  
～折れ線グラフ

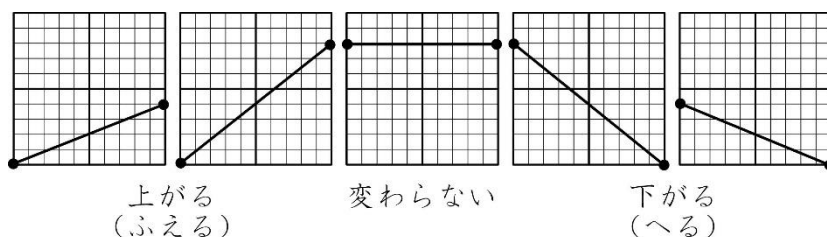
年 組 番

氏名



折れ線グラフ

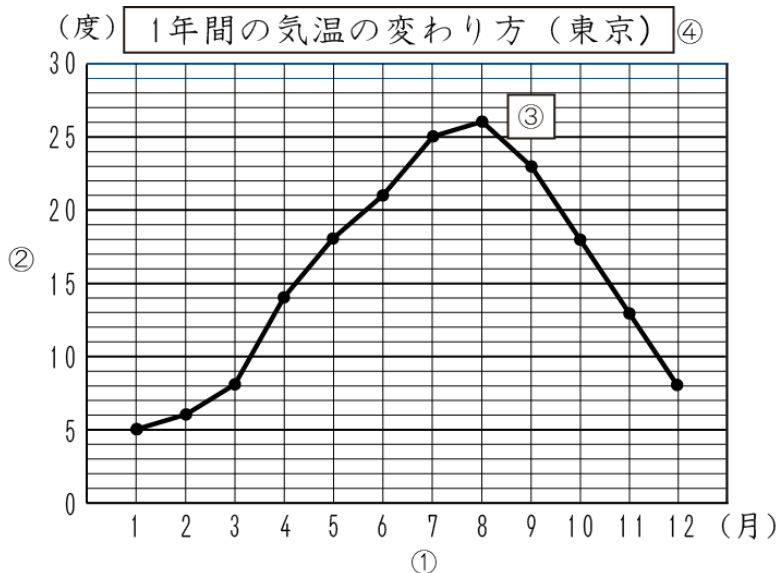
折れ線グラフでは、線のかたむきで変わり方がわかります。  
また、線のかたむきが急であるほど、変わり方が大きいことを表しています。



折れ線グラフのかき方

(1年間の気温の変わり方)

- ① 横のじくに「月」をとり、同じ間をあけて書く。単位も書く。
- ② たてのじくに「気温」をとり、いちばん高い気温が表せるようにメモリのつけ方を考え、メモリの表す数を書く。単位も書く。
- ③ それぞれの月の気温を表すところに点をうち、点を直線でつなぐ。
- ④ 表題を書く。



●例題● 上の折れ線グラフで、気温の上がり方がいちばん大きいのは、何月と何月の間ですか。

(とき方) 気温の上がり方がいちばん大きいのは、右上がりです。線のかたむきがいちばん急なところでは、月から月の間で、8度から度に上がっています。

<b>1</b>	グラフや表を使って調べよう ～折れ線グラフ	年 組 番	6 問
		氏名	

① <sup>お</sup>折れ線<sup>せん</sup>グラフで表すとよいものを㉗～㉛の中から<sup>えら</sup>選びましょう。

- ㉗ 教室で調べた1時間ごとの気温
- ㉘ 学校で調べた <sup>す</sup>いちばん好きな遊び<sup>あそび</sup>についての人数
- ㉙ 毎年4月に調べた自分の身長
- ㉚ 毎週金曜日に調べたへちまのつるの長さ
- ㉛ 1時間に道路を通った乗り物の種類<sup>しゅるい</sup>とその数

② 右の折れ線グラフは、A区の1年間の気温<sup>か</sup>の変わり方<sup>か</sup>を表したものです。

(1) たてのじくと横のじくは、それぞれ何を表していますか。

たてのじく

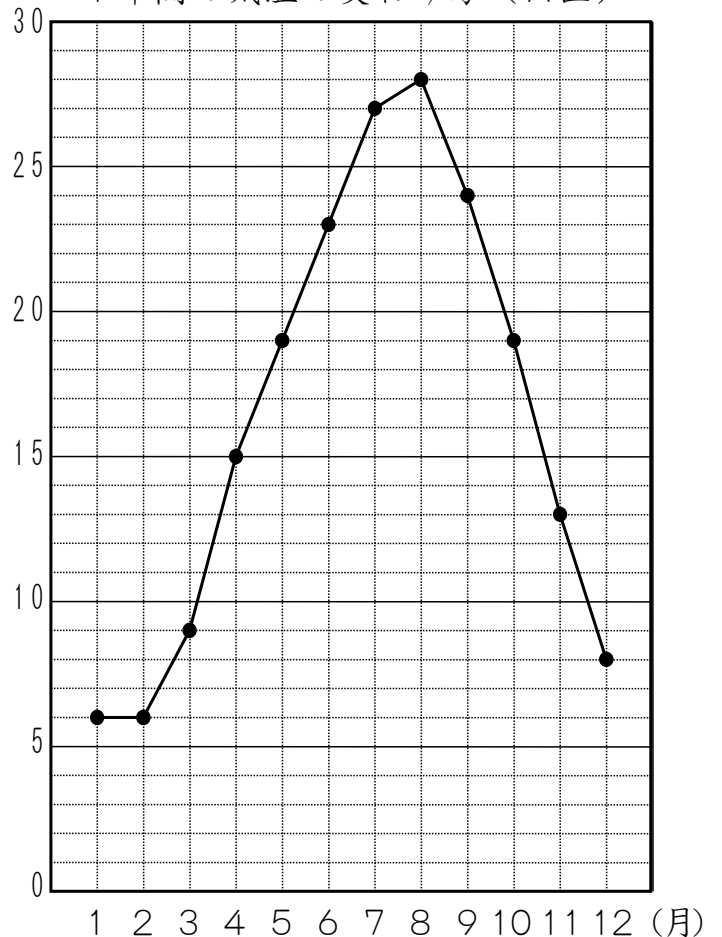
横のじく

(2) いちばん気温が高いのは何月で、それは何度ですか。

月

気温

(度) 1年間の気温の変わり方 (A区)



(3) 5月と6月の間は、気温が4度上がっています。3月と4月の間は何度上がっていますか。

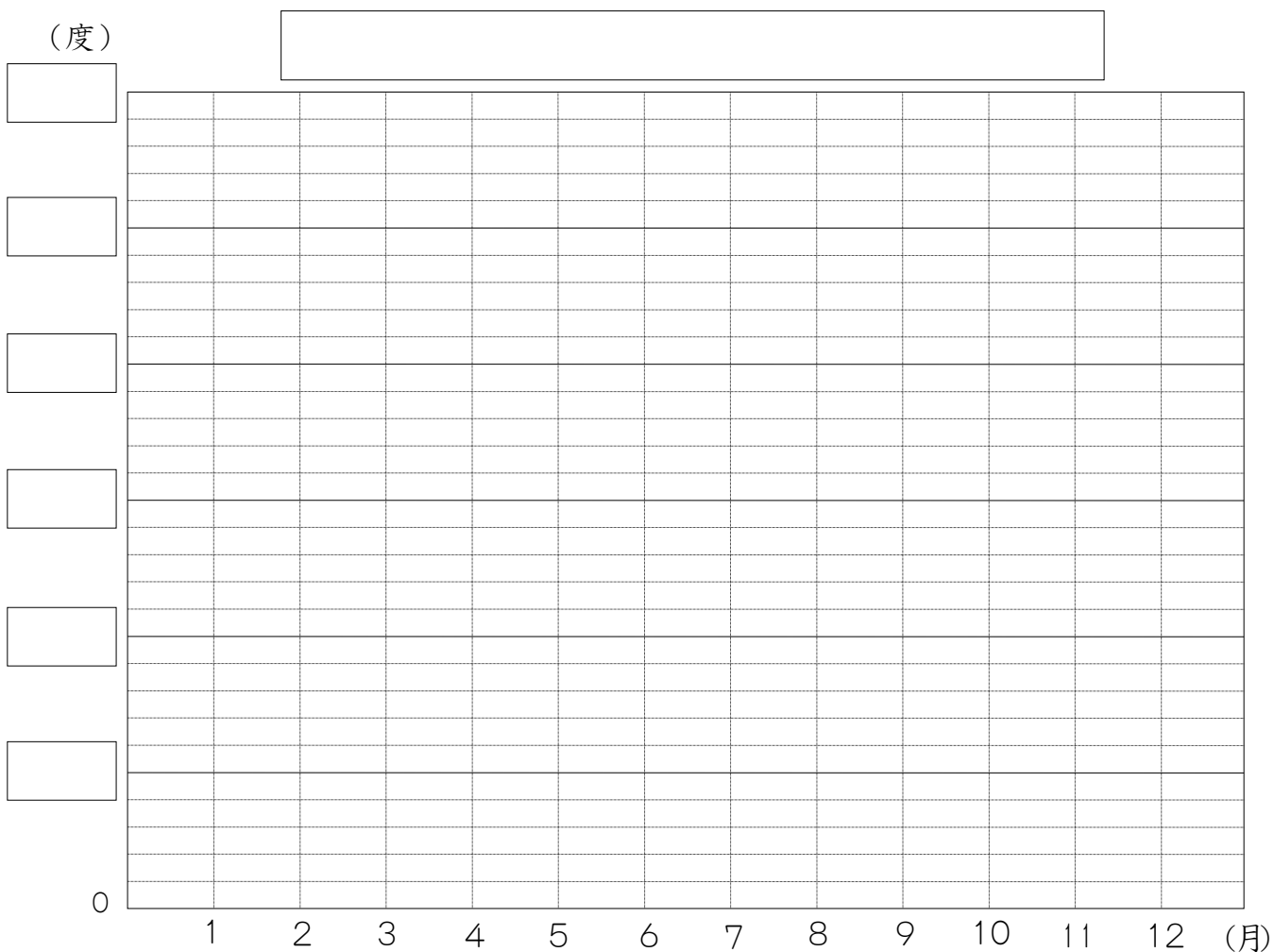
<b>1</b>	グラフや表を使って調べよう ～折れ線グラフ	年 組 番	12問
		氏名	

① 下の表は，B市の1年間の気温の<sup>か</sup>変わり方を表したものです。

(1) 下の表を折れ線グラフでかきましょう。

1年間の気温の変わり方 (B市)

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
気温(度)	2	2	5	10	15	18	22	26	20	15	9	4



(2) (1)のグラフで，気温の上がり方がいちばん大きいのは何月から何月の間ですか。

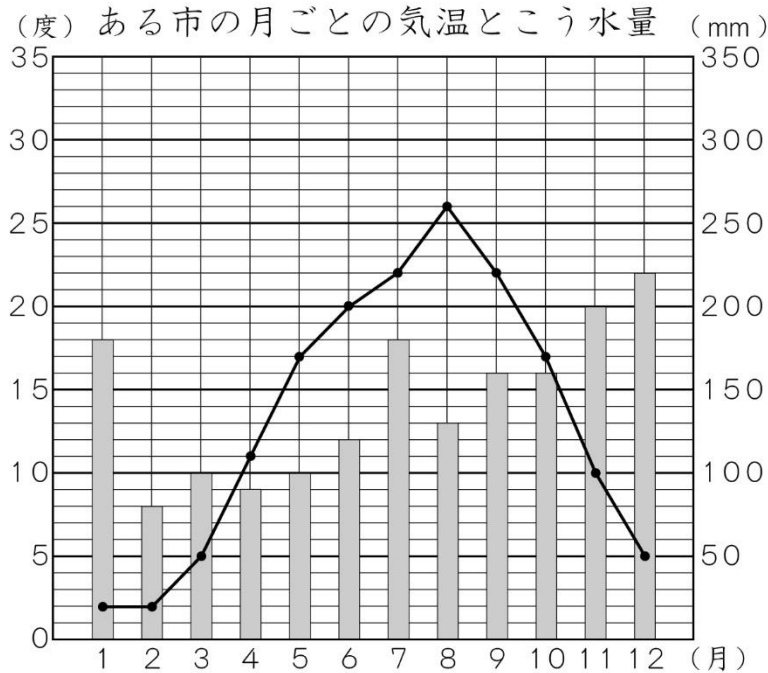
月から  月の間

(3) (1)のグラフで，気温の下がり方がいちばん大きいのは何月から何月の間ですか。


月から  月の間

<b>1</b>	<b>グラフや表を使って調べよう ～折れ線グラフ</b>	年 組 番	9 問
		氏名	

1. 下の図は、ある市の1年間の気温の変わり方と月別のこう水量を表したグラフです。



- (1) いちばん気温の高い月は 月  気温   
何月で、それは何度ですか。
- (2) いちばんこう水量の多い月は 月  こう水量   
何月で、それは何mmですか。
- (3) 気温が変わっていないのは、何月と何月の間ですか。  月から  月の間
- (4) 気温のいちばん高い月といちばん低い月のちがいは何度ですか。
- (5) こう水量のいちばん多い月といちばん少ない月とのちがいは何mmですか。
- (6) 上のグラフからどんなことがわかりますか。

<b>2</b>	<b>グラフや表を使って調べよう ～整理のしかた</b>	年 組 番	
		氏名	

学年	けがの しゅるい 種類	場所	けがをし た 時間
4	ねんご	校庭	ほうかご 放課後
3	切りきず	教室	昼休み
2	打ぼく	ろう下	昼休み
6	すりきず	校庭	じゅ業中
5	打ぼく	体育館	放課後
3	切りきず	校庭	昼休み
4	すりきず	教室	昼休み
2	すりきず	校庭	放課後
1	切りきず	教室	昼休み
3	すりきず	体育館	じゅ業中
1	すりきず	体育館	休み時間
4	切りきず	校庭	放課後
6	すりきず	ろう下	休み時間
6	すりきず	ろう下	昼休み
4	打ぼく	校庭	昼休み
5	切りきず	ろう下	休み時間
1	すりきず	教室	休み時間
2	打ぼく	校庭	放課後
1	ねんご	校庭	昼休み
4	すりきず	校庭	放課後
3	すりきず	体育館	休み時間
5	打ぼく	体育館	じゅ業中
6	すりきず	体育館	昼休み
4	すりきず	教室	休み時間
2	ねんご	体育館	じゅ業中

左の表はなおきさんの学校で、10月にどんな場所でどんなけがをしたかを調べたものです。

下のような表にまとめると、そのようすが見やすくなります。

場所 種類	校庭	体育館	教室	ろう 下	合計
すりきず	3	4	3	2	12
打ぼく	2	2	0	1	5
切りきず	2	0	2	1	5
ねんご	2	1	0	0	3
合計	9	7	5	4	25



●例題● 上の表で、ろう下でけがをした人は何人ですか。また、ねんごをした人は何人ですか。

(とき方) 上の右の表を見ます。ろう下でけがをした人は  人、ねんごをした人は  人であることがわかります。

<b>2</b>	グラフや表を使って調べよう ～整理のしかた	年 組 番	10 問
		氏名	

① 次のけが調べの表について答えましょう。

場所 種類	校庭	体育館	教室	ろう下	合計
すりきず	4	3	1	3	ア
打ぼく	1	3	0	1	5
切りきず	2	0	2	1	5
ねんざ	0	2	0	0	2
合 計	イ	ウ	3	5	エ

(1) ろう下で打ぼくをした人は何人ですか。

(2) 教室でけがをした人は何人ですか。

(3) どこでどんなけがをした人が、いちばん多いでしょうか。

(4) ア, イ, ウ, エにあてはまる数を書きましょう。

ア  イ  ウ  エ

(5) どのけががいちばん多いですか。

(6) どの場所でのけががいちばん多いですか。

(7) けがをした人は、全部で何人ですか。



<b>2</b>	グラフや表を使って調べよう ～整理のしかた	年 組 番	7 問
		氏名	

① 右の表は、三角形と四角形の色板を、色と形で分けたものです。

		形		
		三角形	四角形	
色	赤	18	8	(まい)
	白	5	13	

(1) 赤の四角形の色板は何まいありますか。

(2) 三角形の色板はぜんぶで何まいありますか。

(3) 色板はぜんぶで何まいありますか。

② 右の表は、ゆみさんの学級で金魚と小鳥を家でかっているかどうかを調べたものです。ゆみさんの学級はぜんぶで30人です。

		金魚		
		かっている	かっていない	
小鳥	かっている	3	6	(人)
	かっていない	9	ア	

(1) 金魚をかっている人は何人ですか。

(2) 金魚も小鳥もかっている人は何人ですか。

(3) 小鳥をかっている金魚はかっていない人は何人いますか。

(4) 表のアにあてはまる数を答えましょう。

<b>2</b>	グラフや表を使って調べよう ～整理のしかた	年 組 番	7 問
		氏名	

1. 次の表は、おとなと子どもで、野球とサッカーのどちらがすきかを調べたものです。ア、イ、ウにあてはまる数を書きましょう。

\	野球	サッカー	合計
おとな	5	ア	8
子ども	イ	ウ	8
合計	9	7	16

ア

イ

ウ

2. 次の表は、みどりさんの組で、平泳ぎとクロールができるかできないかを調べたものです。

\		クロール	
		できる	できない
平泳ぎ	できる	12	8
	できない	4	9

- (1) クロールができる人は何人いますか。

- (2) 平泳ぎができて、クロールができない人は何人いますか。

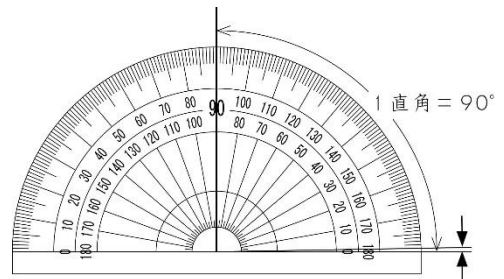
- (3) 両方ともできない人は何人いますか。

- (4) みどりさんの組の人数は何人ですか。

<b>3</b>	<b>角の大きさの表し方を考えよう</b>	年 組 番	
		氏名	

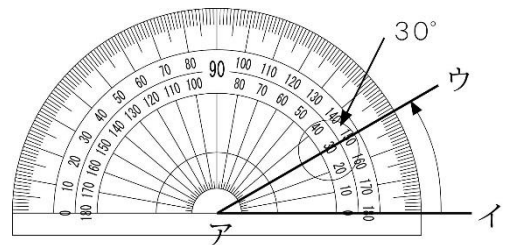
回転の角の大きさ

1. 角の大きさをはかるには、<sup>ぶんどき</sup>分度器を使います。
2. 直角を90に等分した1つ分の角の大きさを1<sup>ど</sup>度といい、1°と書きます。
3. 1直角 = 90°



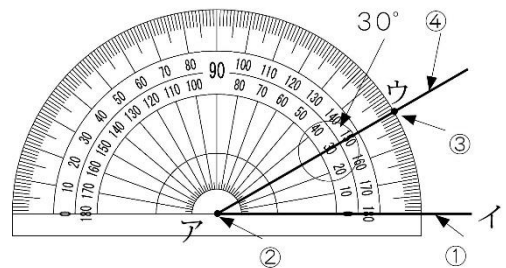
角度のはかり方

- ① 分度器の中心を、角の頂点アに合わせる。
- ② 0°の線を辺アイに合わせる。
- ③ 辺アウと重なっているめもりをよむ。



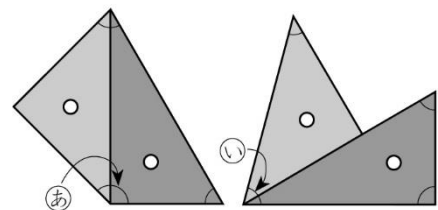
角のかき方(30°の角)

- ① 辺アイをひく。
- ② 分度器の中心を点アに合わせ、0°の線を辺アイに合わせる。
- ③ 30°のめもりのところに点ウをうつ。
- ④ 点アと点ウを通る直線をひく。



三角じょうぎと角

1組の三角じょうぎの組み合わせ方をくふうすると、いろいろな角度をつくることができます。



●例題● 上のⒶ, Ⓑの角は何度ですか。

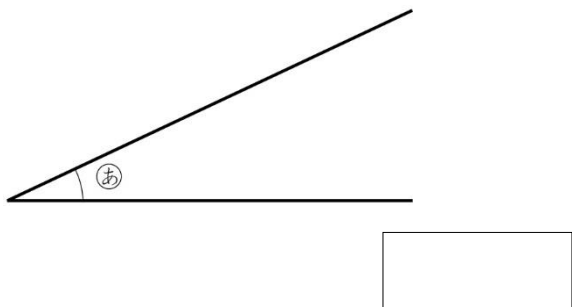
(とき方) Ⓐの角度  $45 + 90 = \square \rightarrow \square^\circ$

Ⓑの角度  $45 + 30 = \square \rightarrow \square^\circ$

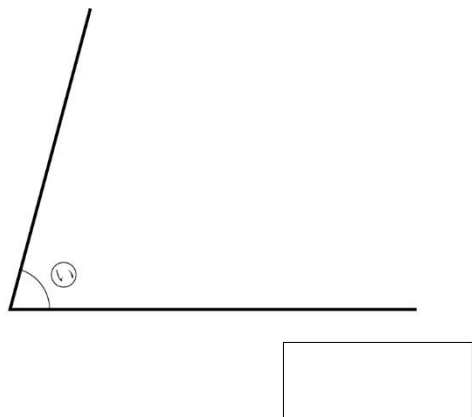
<b>3</b>	<b>角の大きさの表し方を 考えよう</b>	年 組 番	8問
		氏名	

① <sup>ぶんどき</sup>分度器を使って、次の㉠、㉡、㉢、㉣の角をはかりましょう。

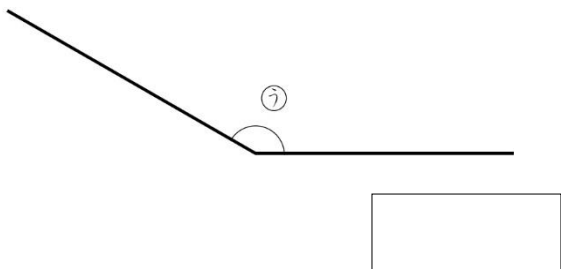
(1)



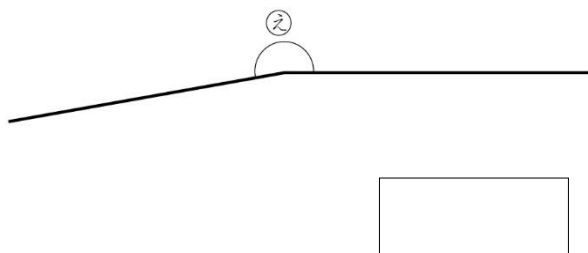
(2)



(3)



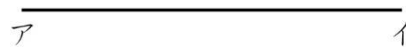
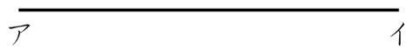
(4)



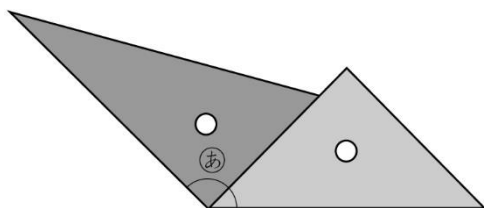
② 分度器を使って、点アをちょう点とする次の角をかきましょう。

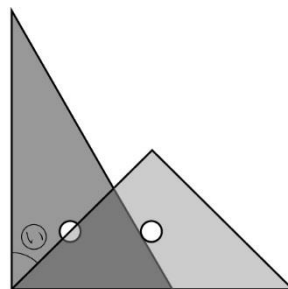
(1) 85°

(2) 140°



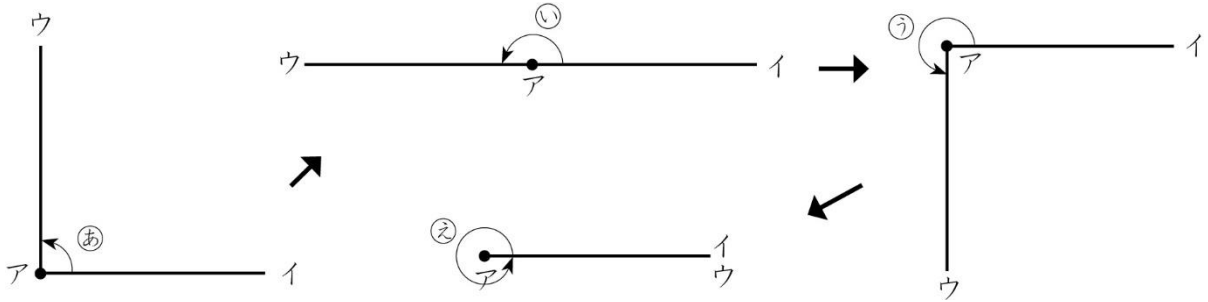
③ 1組の三角じょうぎを組み合わせてできる㉠、㉡の角度は何度ですか。





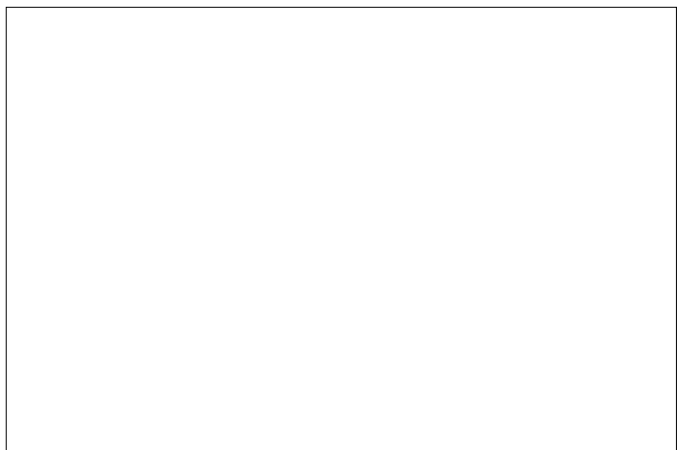
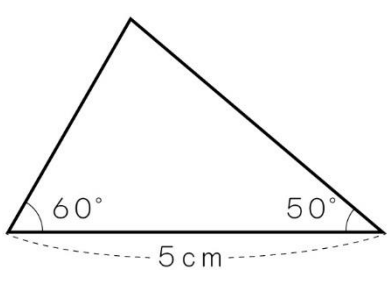
<b>3</b>	<b>角の大きさの表し方を考えよう</b>	年 組 番	7 問
		氏名	

① 次の図は、ちょう点アを中心にして辺アイを回転させてできた角です。  
□にあてはまる数を書きましょう。

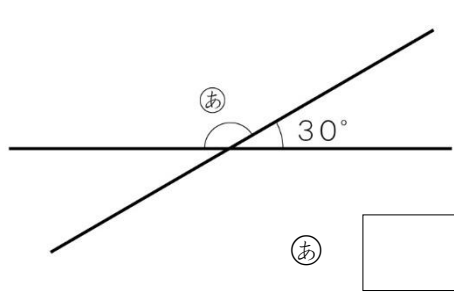


- (1) ①の角の大きさは、□ 直角です。
- (2) ②の角は半回転したときの角で、□ 直角です。
- (3) ③の角の大きさは、□ 直角です。
- (4) ④の角は1回転したときの角で、□ 直角です。

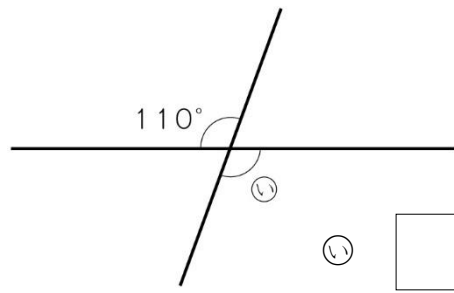
② 下の図のような三角形を、  
右のわくの中にかきましょう。



③ ①, ②の角度は何度ですか。



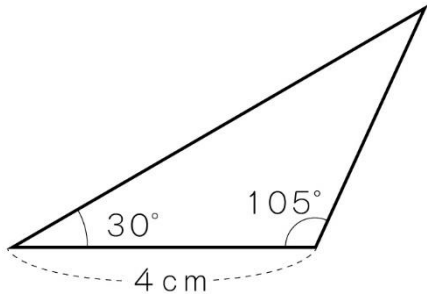
① □



② □

<b>3</b>	<b>角の大きさの表し方を考えよう</b>	年 組 番	5問
		氏名	

1. 下の図のような三角形を、  
右のわくの中にかきましょう。



2. 次の角をくふうしてかきましょう。

(1)  $280^\circ$

(2)  $345^\circ$

3. 1組の三角じょうぎを使って  $135^\circ$  の角をつくります。どのように組み合わせればよいでしょうか。

図や式，ことばを使って組み合わせ方を説明しましょう。

<p><math>135^\circ</math> の角をかきましょう。</p>	<p>説明しましょう。</p>
--	-----------------

# 4 わり算のしかたを考えよう

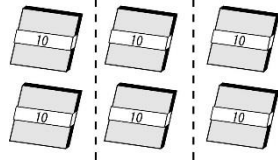
年 組 番  
氏名



## 何十、何百のわり算

1. 何十をわるわり算は、10のたばで考えます。

$$60 \div 3$$



10まいのたばを3人に分ける。

$$\rightarrow 6 \div 3 = 2 \rightarrow 60 \div 3 = 20$$

1人分は20まい

2. 何百をわるわり算は、100のたばで考えます。

## わり算の筆算(1)

1.  $78 \div 3$  の筆算のしかた

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{)78} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 26 \\ 3 \overline{)78} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

2.  $643 \div 5$  の筆算のしかた

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \overline{)643} \\ \underline{5} \phantom{0} \\ 14 \\ \underline{10} \\ 43 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 128 \\ 5 \overline{)643} \\ \underline{5} \phantom{0} \\ 14 \\ \underline{10} \\ 43 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 128 \\ 5 \overline{)643} \\ \underline{5} \phantom{0} \\ 14 \\ \underline{10} \\ 43 \\ \underline{40} \\ 3 \end{array}$$

3. 答えのたしかめ

わる数  $\times$  商 + あまり = わられる数

$$95 \div 6 = 15 \text{ あまり } 5 \rightarrow 6 \times 15 + 5 = 95$$

## わり算の筆算(2)

$288 \div 6$  の筆算のしかた

わられる数のいちばん左の位の数が、わる数より小さいときは、次の位の数も入れて計算を始めます。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 6 \overline{)288} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ 6 \overline{)288} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

## 倍の計算のしかた

4倍というのは、3mを1とみたとき、12mが4にあたることを表しています。

$$12 \div 3 = 4 \rightarrow 12\text{mは}3\text{mの}4\text{倍}$$

●例題● 白いバラが32本、赤いバラが8本さいています。白いバラは赤いバラの何倍さいていますか。

(とき方)  $32 \div \square = \square$

答え  $\square$  倍

<b>4</b>	<b>わり算のしかたを考えよう</b>	年 組 番	18 問
		氏名	

① 計算をしましょう。

(1)  $90 \div 9$

(2)  $140 \div 7$

(3)  $200 \div 5$

(4)  $640 \div 8$

(5)  $2700 \div 3$

(6)  $4000 \div 8$

② わり算をしましょう。

(1)

$$5 \overline{) 80}$$

(2)

$$3 \overline{) 76}$$

(3)

$$8 \overline{) 60}$$

(4)

$$5 \overline{) 950}$$

(5)

$$9 \overline{) 567}$$

(6)

$$7 \overline{) 731}$$

③ 暗算をしましょう。

(1)  $48 \div 4$

(2)  $720 \div 4$

(3)  $840 \div 3$

(4)  $1500 \div 5$

(5)  $5600 \div 7$

(6)  $5600 \div 8$



<b>4</b>	<b>わり算のしかたを考えよう</b>	年 組 番	13 問
		氏名	

① 150まいの色紙を3人で同じ数ずつ分けます。1人分は何まいになるか考えます。次の□にあてはまる数を書きましょう。

(1) 1人分のまい数を求める式を書きましょう。

÷

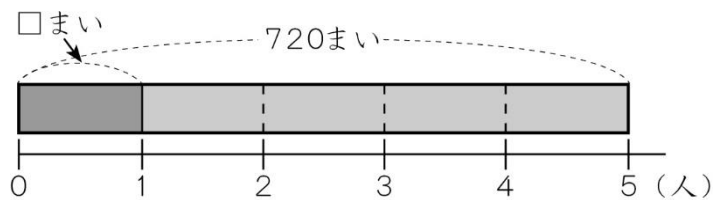
(2) 10まいのたば15たばを, 3人で同じ数ずつ分ければよいから,

÷ 3 = 5 となります。

(3) 1人分は, 10まいのたばが  たば分で,  まいです。

(4) (1)の式を計算すると,  になります。

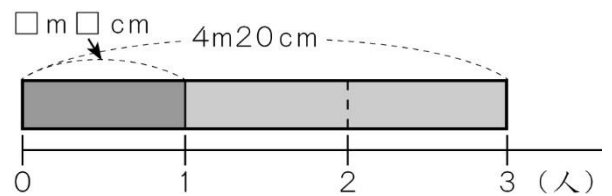
② 720まいの色紙を, 5人で同じ数ずつ分けます。1人分は何まいになりますか。



(式)

答え

③ 4m20cmのリボンを3人で分けると, 1人分は何m何cmになりますか。



(式)

答え

④ かおりさんは112ページの本を読んでいます。

1日に9ページずつ読むとすると, 読み終わるのに何日かかりますか。

(式)

答え

⑤ 赤いひもの長さは, 白いひもの長さの6倍で42mです。白いひもの長さは何mですか。

(式)

答え

<b>4</b>	<b>わり算のしかたを考えよう</b>	年 組 番	10 問
		氏名	

1. 75÷4を計算して、答えもたしかめましょう。

筆算

たしかめ

2. 下の筆算はまちがっています。そのわけを説明して、正しく計算しましょう。

$$\begin{array}{r}
 280 \\
 4 \overline{) 832} \\
 \underline{8} \phantom{00} \\
 32 \\
 \underline{32} \\
 0
 \end{array}$$

説明	正しい計算
	$  \begin{array}{r}  832 \\  4 \overline{) 832} \\  \underline{8} \phantom{00} \\  32 \\  \underline{32} \\  0  \end{array}  $

3. 1パックに5こずつ入っているヨーグルトのねだんは350円です。

このヨーグルト20この代金はいくらですか。

(1) ヨーグルト1このねだんを考えてから計算しましょう。

(式)

答え

(2) 20こは、5この何倍かを考えてから計算しましょう。

(式)

答え

4. 1たば16本のバラが3たばあります。このバラを同じ本数ずつ4たばにするには、1たばを何本にすればよいでしょうか。

(式)

答え

# 5 四角形を調べよう

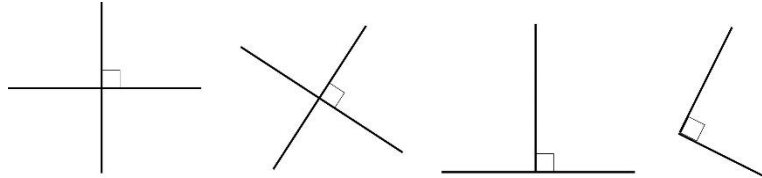
年 組 番

氏名



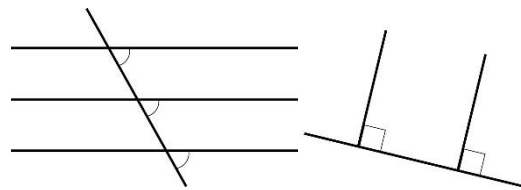
## 直線の交わり方

2本の直線が交わってできる角が直角のとき、この2本の直線はすいちよく垂直であるといいます。



## 直線のならび方

1. 1本の直線に垂直な2本の直線は、へいこう平行であるといいます。



2. 平行な直線のはばは、どこも等しくなっています。

平行な直線は、どこまでのばしても交わりません。

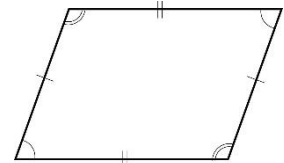
3. 平行な直線は、ほかの直線と等しい角度で交わります。

## いろいろな四角形

1. 向かい合った1組の辺が平行な四角形を、だいけい台形といいます。

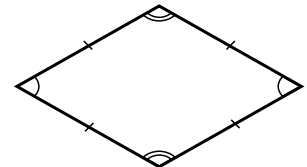
また、向かい合った2組の辺が平行な四角形を、へいこうしへんけい平行四辺形といいます。

2. 平行四辺形の、向かい合った辺の長さは等しくなっています。また、向かい合った角の大きさも等しくなっています。



3. 辺の長さがみんな等しい四角形を、がたひし形といいます。

4. ひし形の向かい合った辺は平行になっています。また、向かい合った角の大きさは等しくなっています。



5. 四角形の向かい合った頂点をつないだ線を、たいかくせん対角線といいます。

●例題● ひし形を対角線で2つに切り分けるとどんな三角形ができますか。

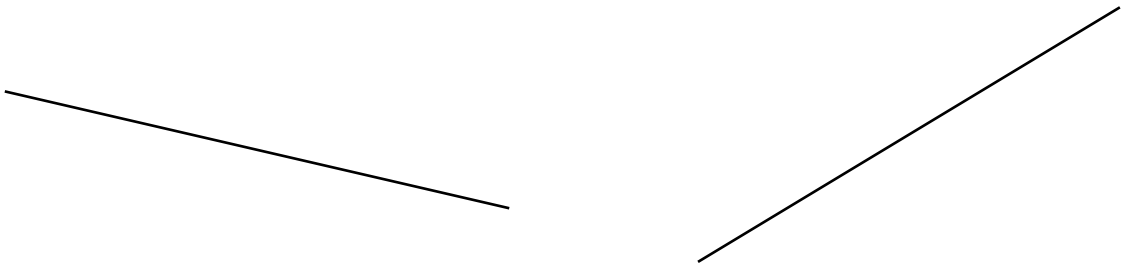
(とき方) ひし形の4つの辺の長さは  から、2つに分けた三角形のそれぞれの2つの辺の長さは等しい。2つの辺の長さが等しい三角形は  です。

<b>5</b> 四角形を調べよう	年 組 番	10 問
	氏名	

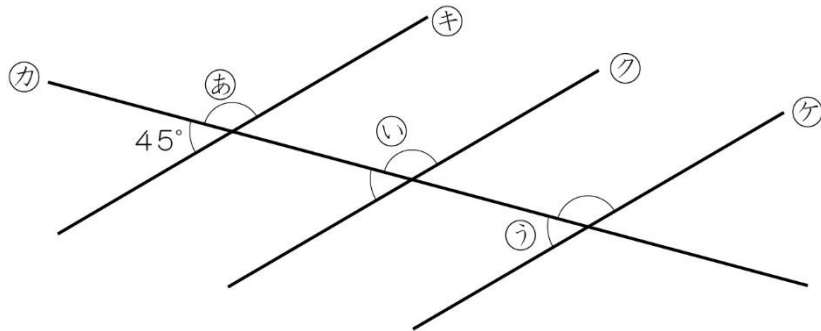
① 三角じょうぎを使って，(1)の直線に平行な直線を2本と，(2)の直線に垂直な直線を2本ひきましよう。

(1)

(2)

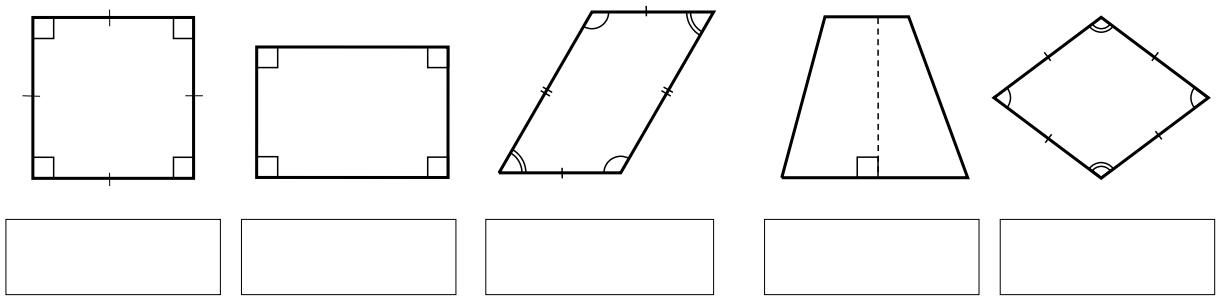


② ㊦，㊧，㊨の直線はみんな平行です。  
 ㊩，㊪，㊫の角度は，それぞれ何度ですか。



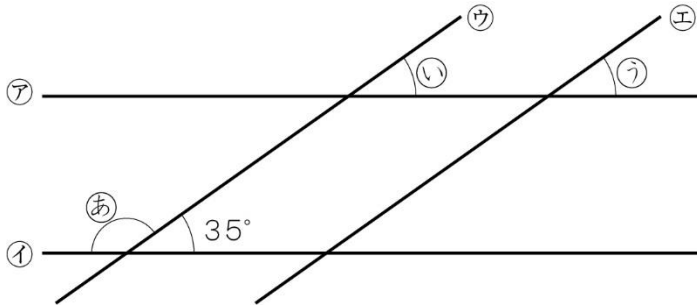
㊩       ㊪       ㊫

③ 次の四角形の名前を書きましよう。



<b>5</b>	<b>四角形を調べよう</b>	年 組 番	7 問
		氏名	

- ① ㉗と㉘, ㉙と㉚の直線は, それぞれ平行です。  
 ㉛, ㉜, ㉝の角度は, それぞれ何度ですか。

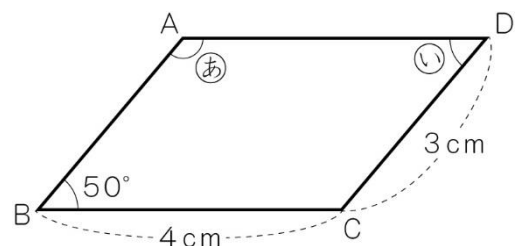


- ② 次の表のそれぞれの四角形について, ①~⑤の特ちょうがいつでもあてはまるものに○を書きましょう。

四角形 四角形の特ちょう	正方形	長方形	平行四辺形 <small>へいこうしへんけい</small>	台形 <small>だいけい</small>	ひし形 <small>がた</small>
① 向かい合った2組の辺が平行					
② 2本の対角線 <small>たいかくせん</small> が直角に交わる					
③ 2本の対角線の長さが等しい					
④ 4つの角がすべて直角					
⑤ 4つの辺の長さが等しい					

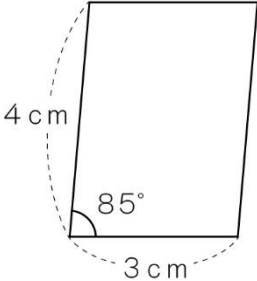
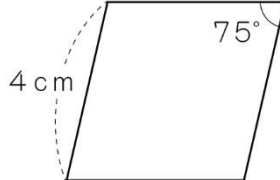
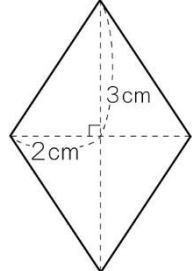
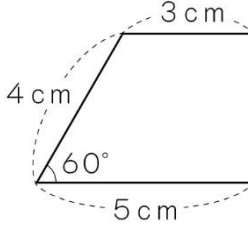
- ③ 右の図の平行四辺形について, □にあてはまる数を書きましょう。

- (1) 辺ABの長さは  cmです。
- (2) ㉞の角度は  °です。
- (3) ㉟の角度は  °です。

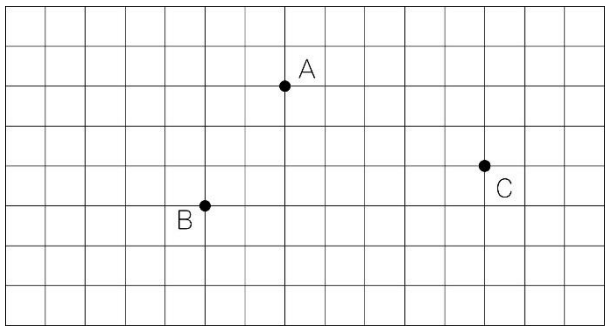


<b>5</b> 四角形を調べよう	年 組 番	5 問
	氏名	

1. 下の図に表した四角形を，それぞれ実物大で書きましょう。

<p>(1) 平行四辺形</p> 	<p>(2) ひし形 <small>がた</small></p> 
<p>(3) ひし形</p> 	<p>(4) 台形 <small>たいけい</small></p> 

2. 右の図に，3つの点A，B，Cを頂点とする平行四辺形を3つかき入れましょう。

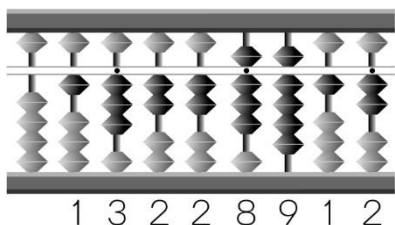


<h1>6</h1> <h2>そろばん</h2>	年 組 番	
	氏名	

数の表し方

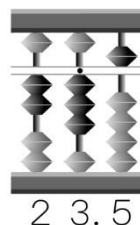
13228912 (人)

東京都の人口 (平成 24年 12月)



23.5mm

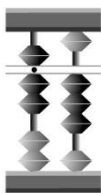
10円玉の直径



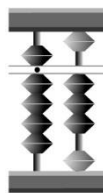
たし算とひき算

1.  $7.3 + 2.5$

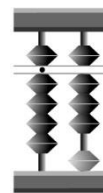
① 7.3を入れる。



② 2.5の2をたす。

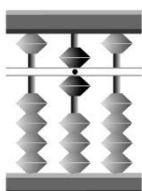


③ 2.5の0.5をたす。

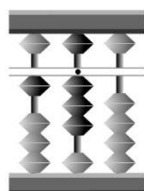


2.  $6 + 7.8$

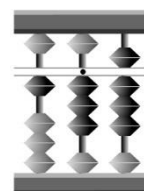
① 6を入れる。



② 7.8の7をたす。

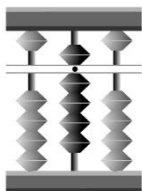


③ 7.8の0.8をたす。

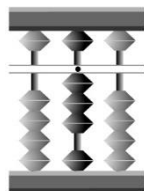


3.  $9 - 6.8$

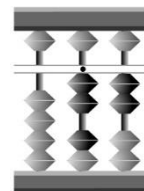
① 9を入れる。



② 6.8の6をひく。



③ 6.8の0.8をひく。



●例題●  $2.1 + 4.7$ ,  $6.8 - 3.6$ をそろばんで計算しましょう。

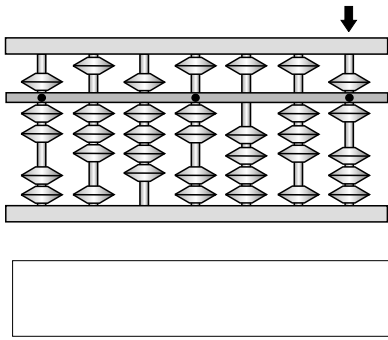
(とき方) 2.1を入れる。→ 4.7の  をたす。→ 4.7の  をたす。

6.8を入れる。→ 3.6の  をひく。→ 3.6の  をひく。

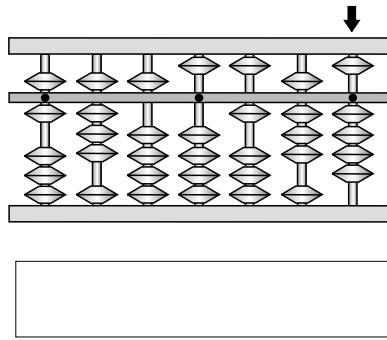
<h1>6</h1> <h2>そろばん</h2>	年 組 番	13 問
	氏名	

① ↓の<sup>ていいてん</sup>定位点が一の位<sup>くらい</sup>のとき、そろばんが表している数を□に書きましよう。

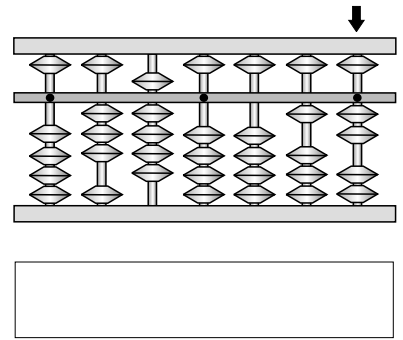
(1)



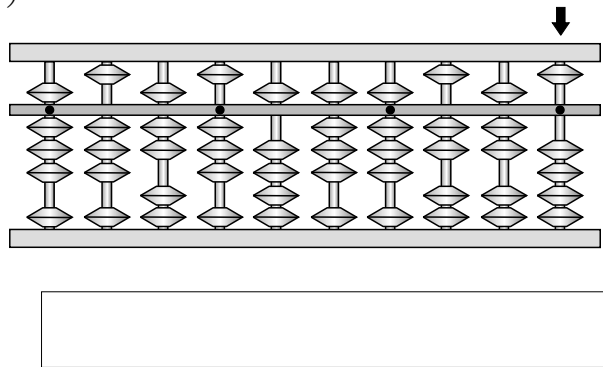
(2)



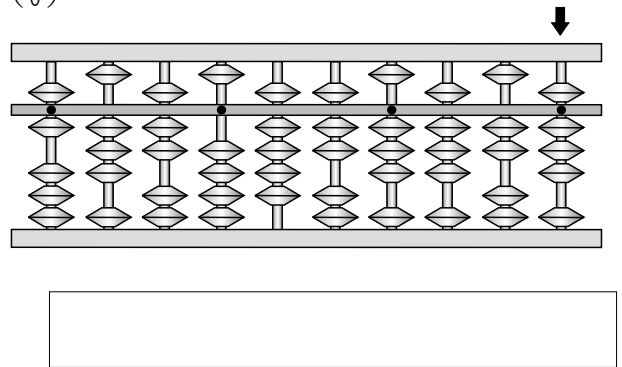
(3)



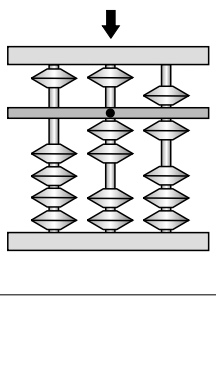
(4)



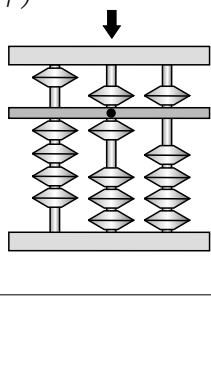
(5)



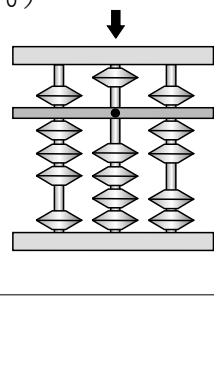
(6)



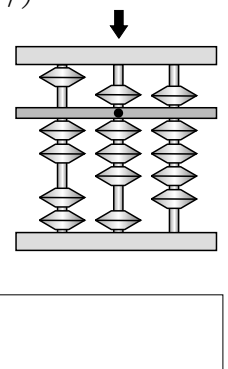
(7)



(8)



(9)



② そろばんで計算しましょう。

(1)  $3.4 + 1.5$

(2)  $6 + 0.6$

(3)  $5.9 - 2.5$

(4)  $8.5 - 7$



<b>6</b>	そろばん	年 組 番	20 問
		氏名	

**①** そろばんで計算しましょう。

(1)  $2.5 + 1.4$

(2)  $7.1 + 1.7$

(3)  $6.3 + 3.4$

(4)  $9 + 1.6$

(5)  $9 + 6.4$

(6)  $5 + 8.3$

(7)  $5.3 + 9$

(8)  $7.4 + 4$

(9)  $6.6 + 8$

(10)  $2.5 - 1.4$

(11)  $7.5 - 2.5$

(12)  $8.3 - 6.2$

(13)  $7.5 - 2.1$

(14)  $8 - 4.6$

(15)  $9 - 8.5$

(16)  $5 - 1.9$

(17)  $6 - 3.2$

(18)  $8 - 1.7$

(19)  $1 - 0.3$

(20)  $10 - 1.7$

<b>6</b>	そろばん	年 組 番	20 問
		氏名	

1. そろばんで計算しましょう。

(1)  $9.5+0.4$

(2)  $4.3+5.1$

(3)  $5.3+3.3$

(4)  $8+3.7$

(5)  $9+9.3$

(6)  $5+0.7$

(7)  $8.9+4$

(8)  $6.8+4$

(9)  $7.6+8$

(10)  $9.5-5.1$

(11)  $6.3-2.2$

(12)  $7.6-5.6$

(13)  $8.9-8.3$

(14)  $4.8-2.4$

(15)  $8-3.4$

(16)  $9-2.1-1.4$

(17)  $5-2.8-1.2$

(18)  $8.2-4.4+1.8$

(19)  $1-0.3+2.5$

(20)  $2.3+1.8-2.4$

# 7 1億より大きい数を調べよう

年 組 番

氏名



## 大きい数のしくみ

1. 千万の位の左の位をくらい一億いちおくの位といいます。1億は千万を10こ集めた数です。

180549842773は「千八百五億四千九百八十四万二千七百七十三」です。

千億の10倍をいちじょう一兆といいます。

2190032786534000は「二千百九十兆三百二十七億八千六百五十三万四千」です。

千兆の位	百兆の位	十兆の位	一兆の位	千億の位	百億の位	十億の位	一億の位	千万の位	百万の位	十万の位	一万の位	千の位	百の位	十の位	一の位
				1	8	0	5	4	9	8	4	2	7	7	3
2	1	9	0	0	3	2	7	8	6	5	3	4	0	0	0

2. 整数は、位が1つ左に進むごとに、10倍になるしくみになっています。

●例題● 325000000000はどんな数でしょう。

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
億				万							
	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0

(とき方) 325000000000は1億を  こ集めた数で、 と読みます。

## 整数のしくみ

1. 整数を10倍すると、位は1けたずつ上がります。

また、整数を $\frac{1}{10}$ にすると、位は1けたずつ下がります。

2. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の10この数字を使うと、どんな大きな整数でも表すことができます。

## かけ算

1. かけ算の答えをせき積といいます。

2. 終わりに0のある数のかけ算は0

はぶを省いて計算し、その積の右に、省いた0の数だけ0をつけます。

$$\begin{array}{r} 365 \times 182 \\ 365 \\ \times 182 \\ \hline 730 \\ 2920 \\ 365 \phantom{00} \\ \hline 66430 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6300 \times 240 \\ 6300 \\ \times 240 \\ \hline 252 \phantom{00} \\ 126 \phantom{000} \\ \hline 1512000 \end{array}$$

<b>7</b>	<b>1億より大きい数を調べよう</b>	年 組 番	16 問
		氏名	

① 次の数を読みましょう。

(1) 800058002600

(2) 90339900000000

② 数字で書きましょう。

(1) 一億<sup>おく</sup>九千六百三十万四千五百

(2) 九十六兆<sup>ちよう</sup>四千五百億三千五百二十五万六千

③ 次の数を10倍した数,  $\frac{1}{10}$  にした数はいくつですか。

(1) 80億

10倍した数

$\frac{1}{10}$  にした数

(2) 6兆

10倍した数

$\frac{1}{10}$  にした数

④ 次のかけ算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 265 \\ \times 156 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 453 \\ \times 208 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5200 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 270 \\ \times 3800 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 385 \\ \times 406 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 370 \\ \times 2000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2100 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 190 \\ \times 3800 \\ \hline \end{array}$$

<b>7</b>	<b>1億より大きい数を調べよう</b>	年 組 番	10 問
		氏名	

① 数字で書きましょう。

(1) 1億<sup>おく</sup>を5こ、10万を9こあわせた数

(2) 1兆<sup>ちよう</sup>を6こ、100億を9こ、10億を3こ、1万を4こあわせた数

② □にあてはまる数を書きましょう。

(1) 1億を650こ集めた数は  です。

(2) 6780000000は、1000万を  こ集めた数です。

(3) 10兆<sup>ちよう</sup>は1億の  倍です。

(4) 41800000000000は、100億を  こ集めた数です。

③ 80683200410について答えましょう。

(1) 十億の位の数字は何ですか。

(2) この数を10倍した数、 $\frac{1}{10}$ にした数は、それぞれいくつですか。

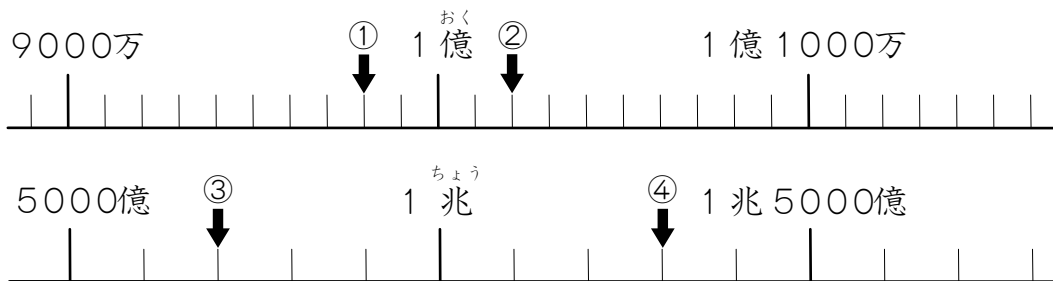
10倍した数

$\frac{1}{10}$ にした数

④ 0から9までの数字を、どれも1回ずつ使って、10けたの整数をつくる時、2番めに大きい整数はいくつですか。

<b>7</b>	<b>1億より大きい数を調べよう</b>	年 組 番	12 問
		氏名	

1. 下の数直線で、①、②、③、④のめもりが表す数を書きましょう。



① <input style="width: 90%;" type="text"/>	② <input style="width: 90%;" type="text"/>
③ <input style="width: 90%;" type="text"/>	④ <input style="width: 90%;" type="text"/>

2. 下の筆算はまちがっています。そのわけを説明して、正しく計算しましょう。

$$\begin{array}{r}
 205 \\
 \times 306 \\
 \hline
 1230 \\
 615 \phantom{0} \\
 \hline
 7380
 \end{array}$$

説明	正しい計算
	$  \begin{array}{r}  205 \\  \times 306 \\  \hline  \phantom{1230} \\  615 \phantom{0} \\  \hline  \phantom{1230} \\  7380  \end{array}  $

3. 次の計算の□にあてはまる数を答えましょう。また、なぜその数字が入るのか、筆算の式を書いて説明しましょう。

$$302 \square \text{ア} \times \square \text{イ} 72 = 29 \square \text{ウ} 0300$$


ア  イ  ウ

説明

4. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の数字を書いた10まいのカードがあります。これをならべて9けたの整数をつくります。

(1) いちばん小さい整数は何ですか。

(3) 5000000000にいちばん近い数は何ですか。

<h1>8 わり算の筆算を考えよう</h1>	年 組 番	
	氏名	

何十でわるわり算

10をもとにして考えると、 $80 \div 20$ の商は、 $8 \div 2$ の計算で求められます。

$$80 \div 20 \rightarrow 8 \div 2 = 4 \rightarrow 80 \div 20 = 4$$

●例題●  $160 \div 30$ の計算のしかたを考えましょう。

(とき方) 10をもとにして考えると、 $16 \div 3 = \square$  あまり  $\square$   
 あまりの  $\square$  は10が  $\square$  つ分ですから、 $160 \div 30 = \square$  あまり  $\square$

2けたの数でわる筆算(1)

1.  $86 \div 23$ ,  $91 \div 18$ の筆算のしかた

かりの商が大きすぎたときは小さくし、小さすぎたときは大きくしてみます。

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 23 \overline{)86} \\
 \underline{92} \\
 \phantom{0}
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 3 \\
 23 \overline{)86} \\
 \underline{69} \\
 17
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 4 \\
 18 \overline{)91} \\
 \underline{72} \\
 19
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 5 \\
 18 \overline{)91} \\
 \underline{90} \\
 1
 \end{array}$$

2.  $215 \div 38$ の筆算のしかた

商は一の位に立ちます。かりの商が大きすぎたときは小さくします。

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 38 \overline{)215} \\
 \underline{228} \\
 \phantom{0}
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 5 \\
 38 \overline{)215} \\
 \underline{190} \\
 25
 \end{array}$$

2けたの数でわる筆算(2)

$437 \div 24$ の筆算のしかた

$437 \div 24$ だから、百の位に商は立ちません。

$$\begin{array}{r}
 \\
 24 \overline{)437} \\
 \phantom{0}
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 1 \\
 24 \overline{)437} \\
 \underline{24} \\
 19
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 18 \\
 24 \overline{)437} \\
 \underline{24} \\
 197 \\
 \underline{192} \\
 5
 \end{array}$$

わり算のきまり

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。

$$120 \div 40 = 3 \Leftrightarrow 12 \div 4 = 3$$

<b>8</b>	<b>わり算の筆算を考えよう</b>	年 組 番	19 問
		氏名	

① わり算をしましょう。わりきれないときはあまりをだしましょう。

(1)  $90 \div 30$                       (2)  $160 \div 40$                       (3)  $540 \div 60$

(4)  $50 \div 30$                       (5)  $500 \div 80$                       (6)  $700 \div 90$

② 計算をしましょう。わりきれないときはあまりをだしましょう。

(1)  $24 \overline{) 75}$                       (2)  $32 \overline{) 99}$                       (3)  $40 \overline{) 96}$

(4)  $14 \overline{) 75}$                       (5)  $13 \overline{) 57}$                       (6)  $18 \overline{) 78}$

(7)  $26 \overline{) 96}$                       (8)  $27 \overline{) 84}$                       (9)  $33 \overline{) 68}$

③ 計算をしましょう。わりきれないときはあまりをだしましょう。

(1)  $57 \overline{) 515}$                       (2)  $46 \overline{) 346}$

(3)  $35 \overline{) 705}$                       (4)  $34 \overline{) 787}$



<b>8</b>	<b>わり算の筆算を考えよう</b>	年 組 番	11問
		氏名	

① 次の筆算をしましょう。また、答えもたしかめましょう。

(1)

$$17 \overline{) 89}$$

けん算

(2)

$$34 \overline{) 81}$$

けん算

② 次の筆算をしましょう。

(1)

$$25 \overline{) 604}$$

(2)

$$24 \overline{) 862}$$

(3)

$$37 \overline{) 774}$$

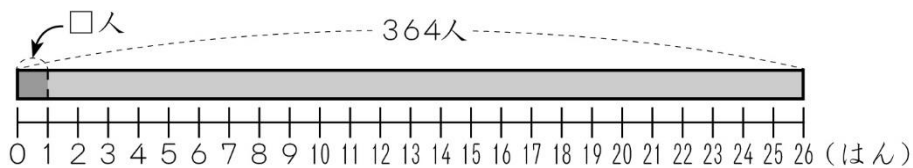
(4)

$$82 \overline{) 952}$$

③ ㉗～㉙のうち、上の式と下の式の商が同じになる組はどれですか。

- ㉗  $360 \div 40$       ㉘  $360 \div 40$       ㉙  $360 \div 40$   
 $36 \div 4$                $180 \div 20$                $360 \div 4$

④ 364 人を 26 はんに同じ人数ずつ分けます。1 つのはんは、何人になりますか。



(式)

答え

<b>8</b>	<b>わり算の筆算を考えよう</b>	年 組 番	12問
		氏名	

1. 筆算で計算しましょう。

(1)  $39 \div 16$

(2)  $457 \div 63$

(3)  $207 \div 28$

(4)  $128 \div 13$

(5)  $705 \div 34$

(6)  $6800 \div 700$

2. 赤色のリボンは7m2cmで、青色のリボンは27cmです。  
赤色のリボンは青色のリボンの何倍ですか。

(式)

答え

3. 右のわり算で、商が10より小さくなるのは、□がどんな数のときですか。

$$\begin{array}{r} 43 \overline{)4 \square 6} \end{array}$$

答え

理由

4. ある数を42でわったら、商が18で、あまりが21になりました。この数を7でわると、答えはどうなりますか

答え

考え方