

# 指導付き 教科書ワーク

## 小4 算数 宿題の解答

4年 - 第1回




名前

和清学習会



4年 - 第11回



名前

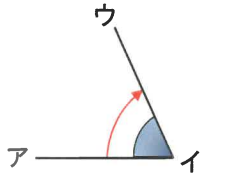
和清学習会

和清学習会 / 個別指導 WASEI

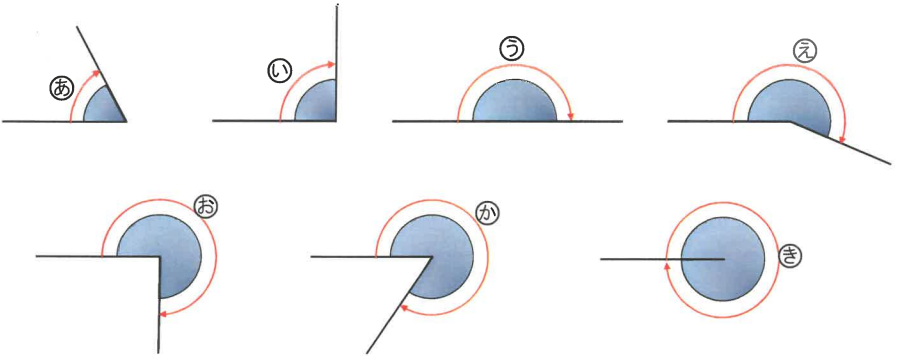
**1** 基本 角とその大きさ 角のはかり方 - 1 学習日 /

**1**  にあてはまることばや記号や数字をかきましょう。 (5点×10)

(1) 直線が辺アイの位置からウイの位置までまわってできる形を  角 といひ、その大きさを  角度 といひます。

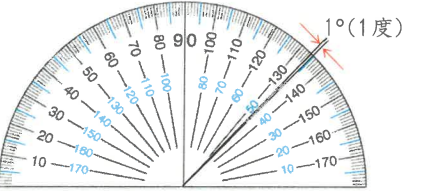


(2) 下の㉔～㉙の角のうち、直角は  ㉔、直角2つ分の角は  ㉕、直角3つ分の角は  ㉖、直角4つ分の角は  ㉙ です。



(3) 角の大きさをはかるには、  分度器 を使ひます。

分度器の小さい1目もりは  1 度を表し、1°とかきます。



(4)  直角 は90°です。

(5) 分度器の目もりは、0°から  180 °までつひています。

かくど かく ちよっかく ぶんどき  
 角度 ・ 角 ・ 直角 ・ 分度器 ・ 1 ・ 180

**2** 下の図を見て、あとの問題に答へましよう。 (5点+10点)

(1) ㉗と㉘の角は、どちらが大きいですか。

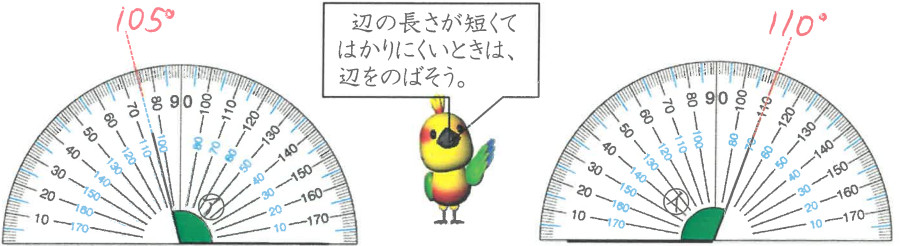
答へ(  ㉘ )



(2) ㉗と㉘の角の大きさは何度ちがいますか。

$110 - 105 = 5$

答へ(  5度 )



辺の長さが短くてはかりにくいときは、辺をのばそう。

**3** 下の図を見て、あとの問題に答へましよう。 (5点+10点)

(1) ㉙と㉚の角は、どちらが大きいですか。

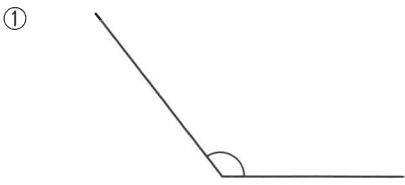
答へ(  自由に )



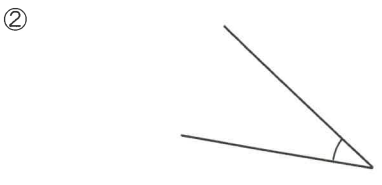
(2) ㉙と㉚の角の大きさは何度ちがいますか。はかつて、くらべましよう。

答へ(  どちらも43°で同じ (0°) )

**4** 下の角の大きさをはかりましよう。 (10点×2)



① [  129° ]

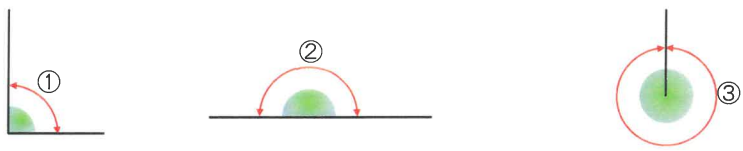


② [  33° ]

|          |    |                |            |     |   |
|----------|----|----------------|------------|-----|---|
| <b>2</b> | 基本 | <b>角とその大きさ</b> | 角のはかり方 - 2 | 学習日 | / |
|----------|----|----------------|------------|-----|---|

**1** 次の角の大きさを調べましょう。 (5点×3)

- ① 直角〔 $90^\circ$ 〕    ② 半回転の角〔 $180^\circ$ 〕    ③ 1回転の角〔 $360^\circ$ 〕

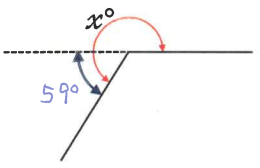


**2** 次の角  $x$  の大きさを①, ②の2とおりの方ではかりましょう。 (10点×2)

① 180度より何度大きいかを調べる

(式)  $180 + \boxed{59} = \boxed{239}$

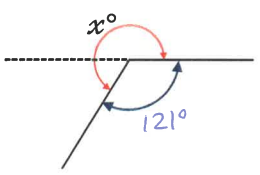
答え〔 $239^\circ$ 〕



② 360度より何度小さいかを調べる

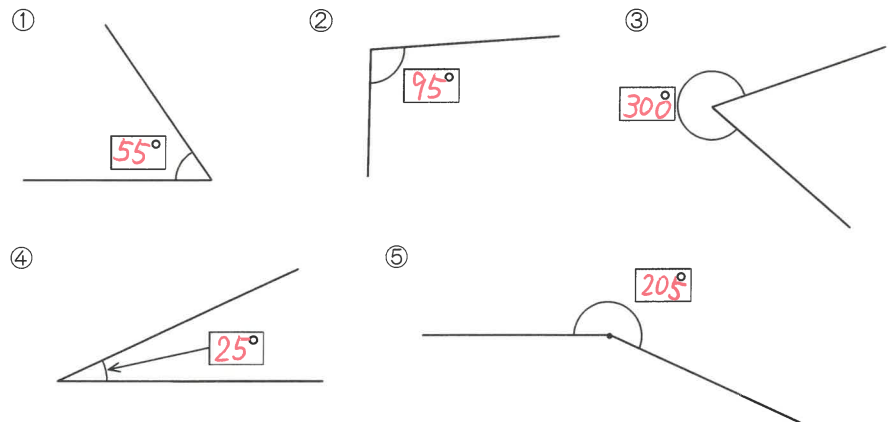
(式)  $360 - \boxed{121} = \boxed{239}$

答え〔 $239^\circ$ 〕



**3** 次の角の大きさは何度に見えますか。見当をつけましょう。 (3点×5)

(角度は5°きざみです。はからなくて答えてもよい。誤差10°以内は合格。ピッタリは+5点)

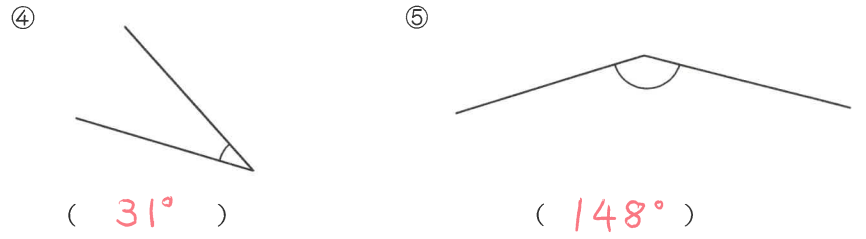


**4**  にあてはまることばや数をかきましょう。 (5点×2)

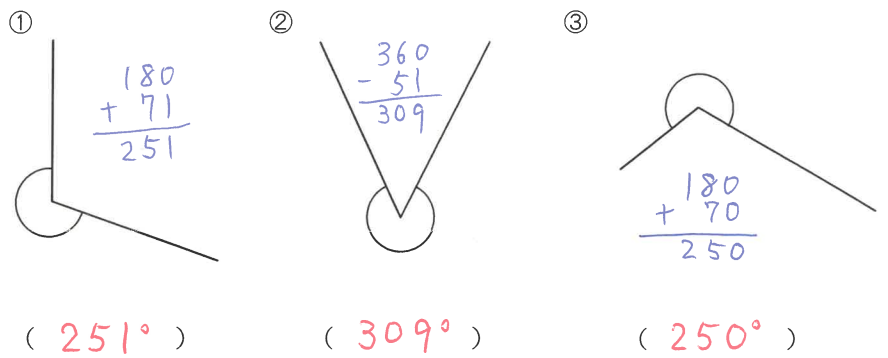
(1) 半回転の角度は、直角の  分の大きさを  度です。

(2) 1回転の角度は、直角の  分の大きさを  度です。

**5** 次の角の大きさはかりましょう。 (5点×5)

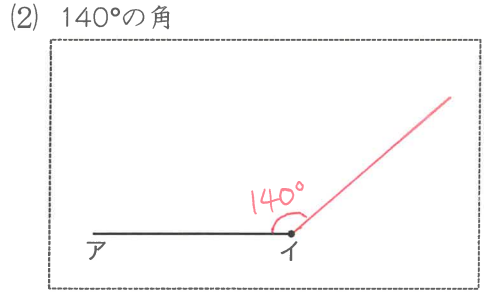
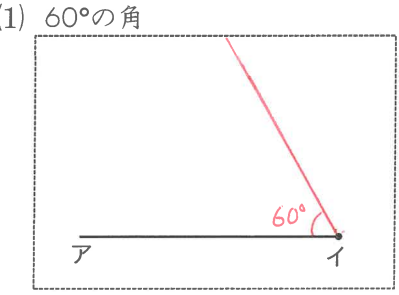
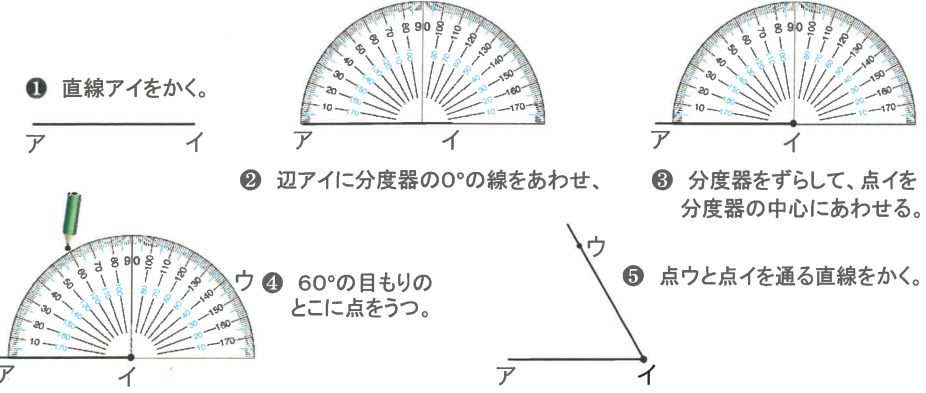


**6** 次の角の大きさはかりましょう。 (5点×3)

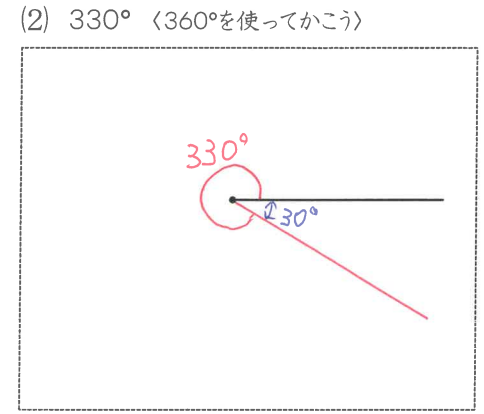
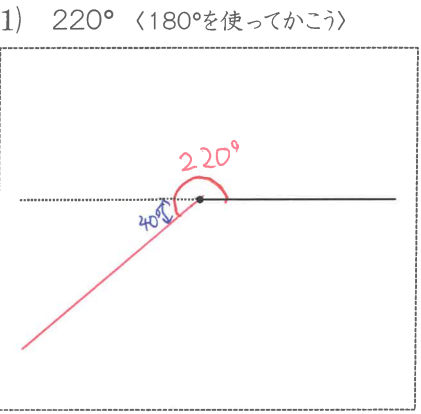


|          |    |                |       |     |   |
|----------|----|----------------|-------|-----|---|
| <b>3</b> | 基本 | <b>角とその大きさ</b> | 角のかき方 | 学習日 | / |
|----------|----|----------------|-------|-----|---|

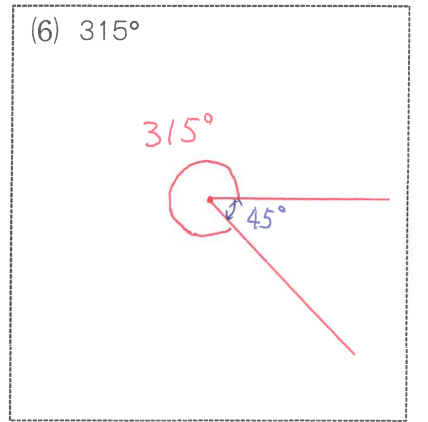
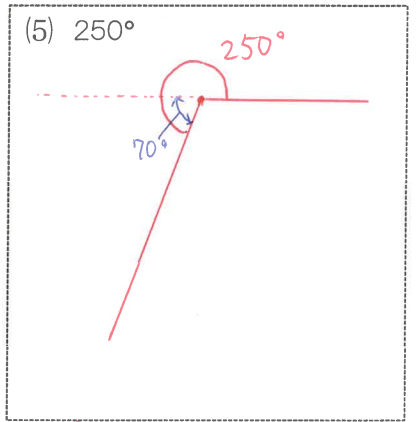
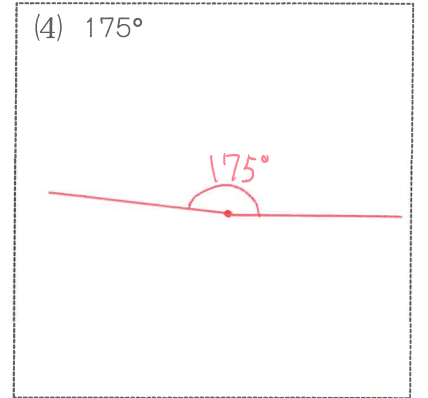
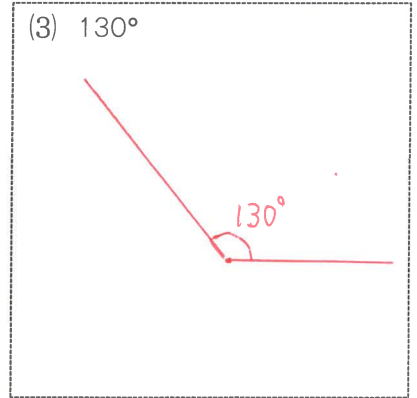
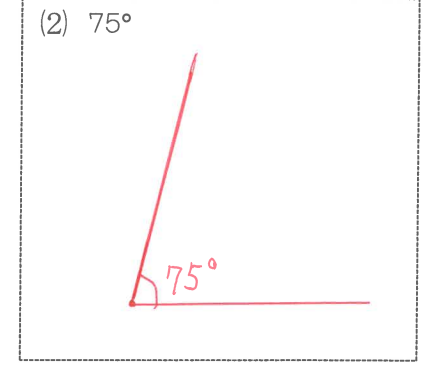
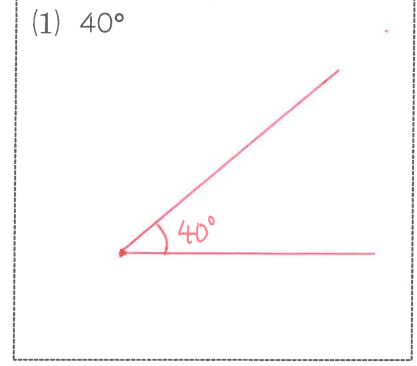
1 角のかき方をおぼえて、(1) 60°の角と、(2) 140°の角をかきましょう。(10点×2)



2 半回転の角(180°)や1回転の角(360°)をもとにして、次の角をかきましょう。(10点×2)

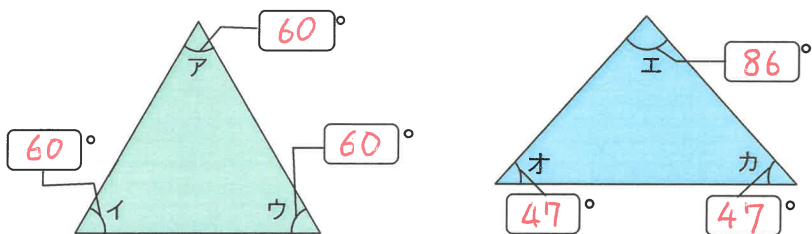


3 次の大きさの角をかきましょう。(10点×6)



**4** 標準 **角とその大きさ** 三角形の角・三角じょうぎの角 学習日 /

**1** 正三角形や二等辺三角形の角の大きさをはかりましょう。(3点×6)

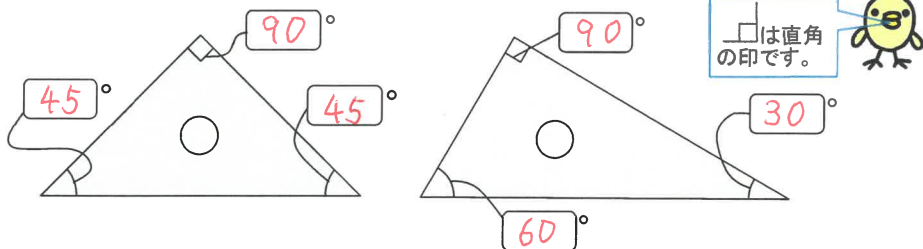


正三角形では、3つの角はどれも60°になっています。



二等辺三角形では、2つの角の大きさが同じになっています。

**2** 角の大きさをはかりましょう。(3点×6)



**3** 下の図は、1組の三角じょうぎを使って、いろいろな角を作ったものです。  
⑦, ⑧の角の大きさを答えましょう。(筆算をしよう。)

(1)

|     |
|-----|
| 30  |
| +45 |
| 75  |

|     |
|-----|
| 90  |
| +45 |
| 135 |

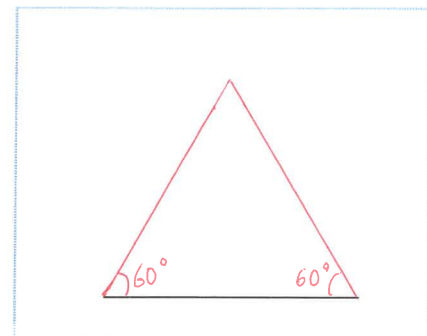
(2)

|     |
|-----|
| 45  |
| -30 |
| 15  |

|     |
|-----|
| 90  |
| -45 |
| 45  |

(1) [ ⑦... 75°, ⑧... 135° ] (2) [ ⑦... 15°, ⑧... 45° ]

**4** 三角じょうぎの60°の角を使って、1辺の長さが5cmの正三角形をかきましよう。



(8点)

**5** 1組の三角じょうぎを使って、⑨~⑫の角を作りました。それぞれ何度ですか。(4点×7)

⑨ [ 120° ]      ⑩ [ 75° ]      ⑪ [ 105° ]

⑫ [ 60° ]      ⑬ [ 15° ]      ⑭ [ 135° ]      ⑮ [ 120° ]

**6** 次の時計の、長いはりと短いはりがつくる角度は何度ですか。(4点×3)

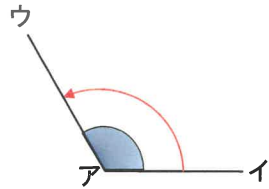
①  $30 \times 2 = 60$       ②  $30 \times 4 = 120$       ③  $30 \times 8 = 240$

① [ 60° ]      ② [ 120° ]      ③ [ 240° ]

**5** 標準 **角とその大きさ** まとめの問題 学習日 /

**1** □にあてはまることばや記号や数字をかきましょう。(3点×6)

(1) 直線が辺アイの位置からアウの位置までまわってできる形を **角** といいます。



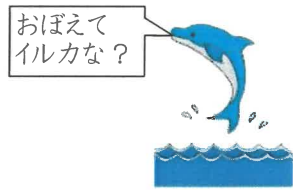
(2) 角の大きさをはかるには、**分度器**を使います。

(3) 角の大きさのことを **角度** ともいいます。

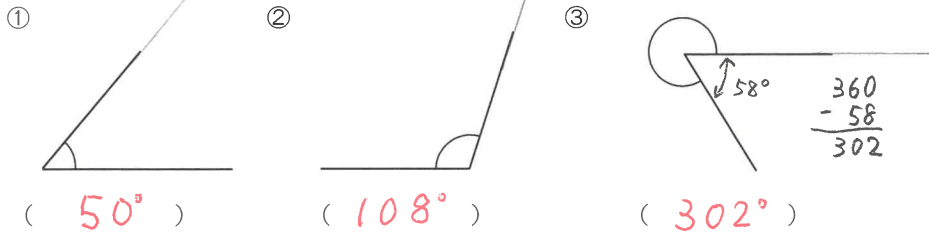
(4) 1回転の角の大きさは **360**°です。

(5) 半回転の角の大きさは **180**°です。

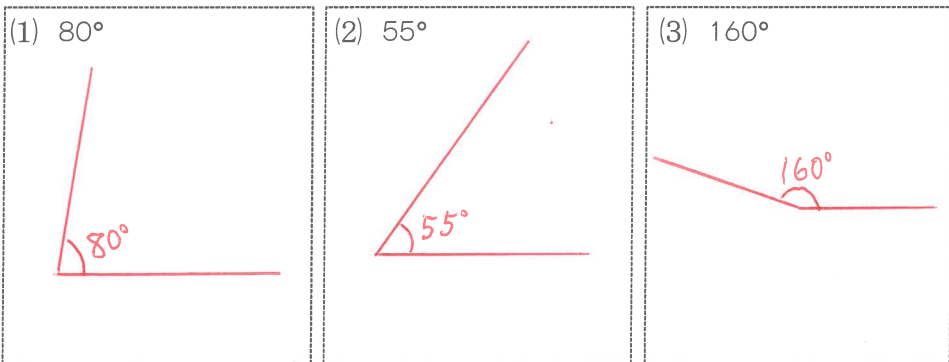
(6) 直角の大きさは **90**°です。



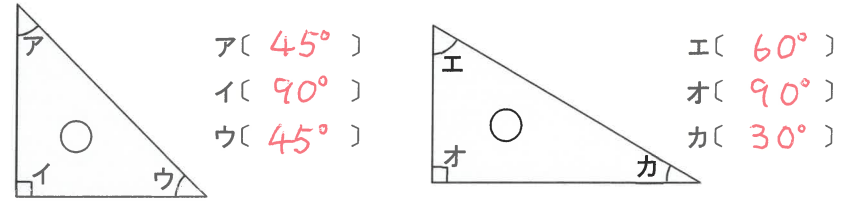
**2** 次の角の大きさをはかりましょう。(5点×3)



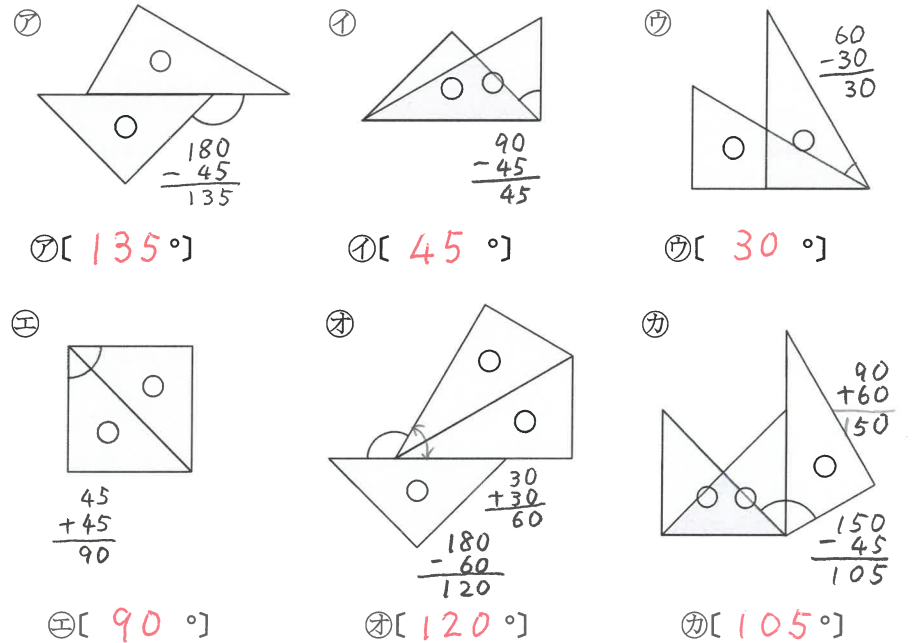
**3** 次の大きさの角をかきましょう。(5点×3)



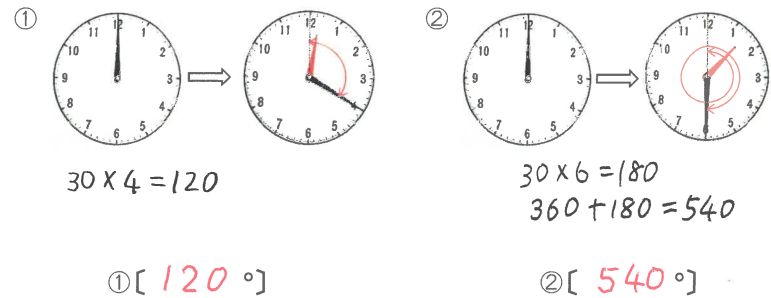
**4** 角の大きさをかきましょう。(2点×6)



**5** 2組の三角じょうぎを使って、㊶～㊿の角を作りました。それぞれ何度ですか。(5点×6)

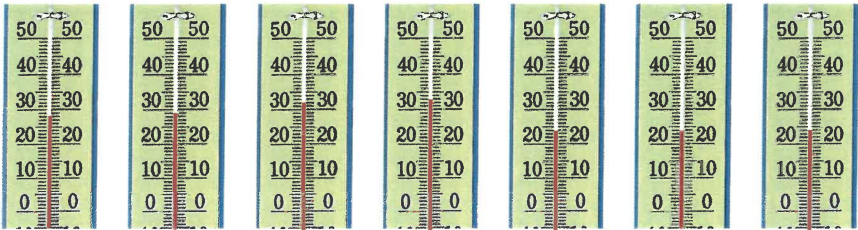


**6** 12時から次の時こくまでに時計の、長いはりが回転する角度は何度ですか。(5点×2)



**6** 基本 折れ線グラフ 変わり方を表すグラフ 学習日 /

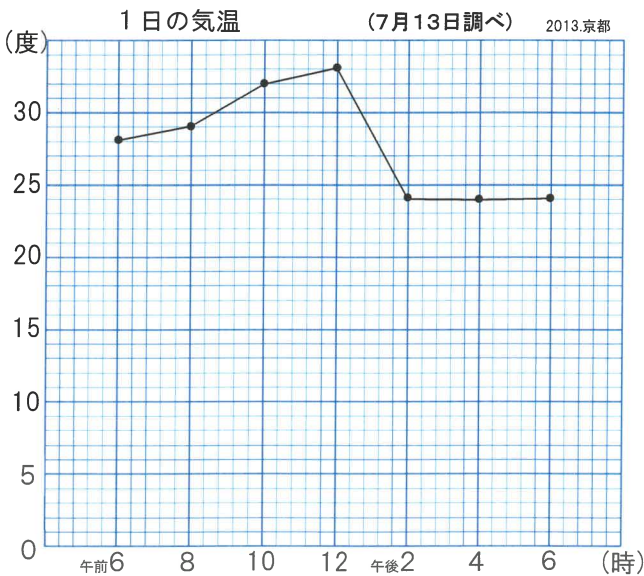
1 こすずさんは、1日の気温の変わり方を調べようと思って、2時間ごとの気温をはかりました。



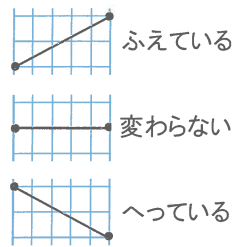
(1) それぞれの時ごとの気温を表に書いてみましょう。(10点)

| 1日の気温 (7月13日調べ) |                       |
|-----------------|-----------------------|
| 時こく(時)          | 午前 6 8 10 12 午後 2 4 6 |
| 気温(度)           | 28 29 32 33 24 24 24  |

(2) 下のグラフは、気温が変わっていくようすをグラフに表したものです。



左のようなグラフをおせん折れ線グラフといます。折れ線グラフでは、線のかたむきぐあい、変わり方のようすがわかります。



① 横、たての目もりは、何を表していますか。(5点×2)  
横[ 時こく ] , たて[ 気温 ]

② 上のグラフを見て、気温がどのように変わっていったかをかきましょ。(10点)

例) [ 午前6時から午前12時までには気温は上がっていったが、午前12時から午後2時にかけて急に下がった。 ]

2 下のグラフは、2時間ごとに地面の温度を調べたものです。(10点×4)

(1) 午前8時の地面の温度は何度ですか。

[ 16度 ]

(2) 午前12時から午後2時までの2時間で、地面の温度は何度さがりましたか。

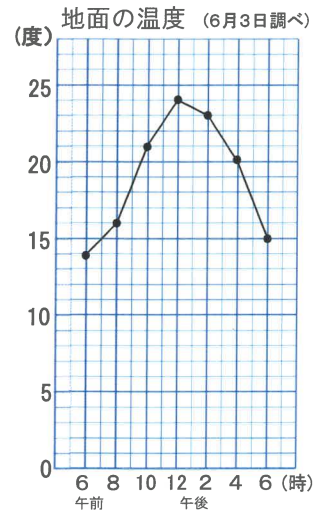
[ 1度 ]

(3) 地面の温度の上がり方がいちばん大きいのは、何時から何時までの間ですか。

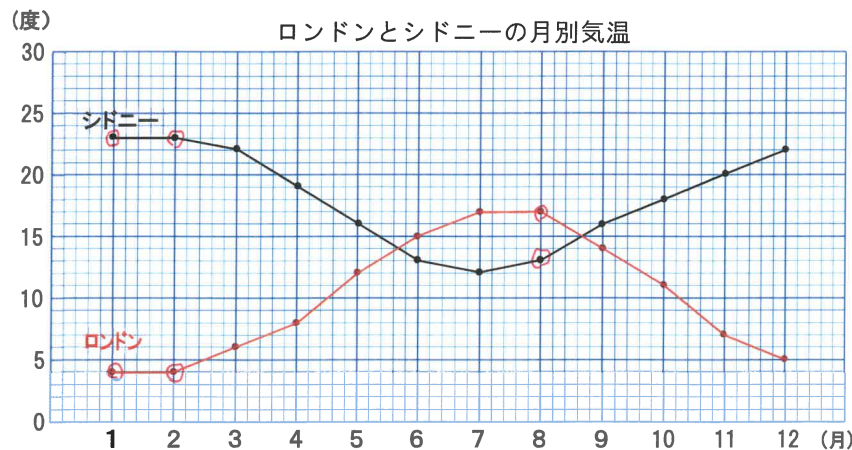
[ 午前8時から午前10時までの間 ]

(4) 地面の温度の下がり方がいちばん大きいのは、何時から何時までの間ですか。

[ 午後4時から午後6時までの間 ]



3 イギリス オーストラリア 下のグラフは、ロンドンとシドニーの月別の気温を調べたものです。(10点×3)



(1) 8月のロンドンとシドニーの気温のちがいは何度ですか。 [ 4度 ]

(2) 気温の差がもっとも大きいのは、何月と何月ですか。 [ 1月と2月 ]

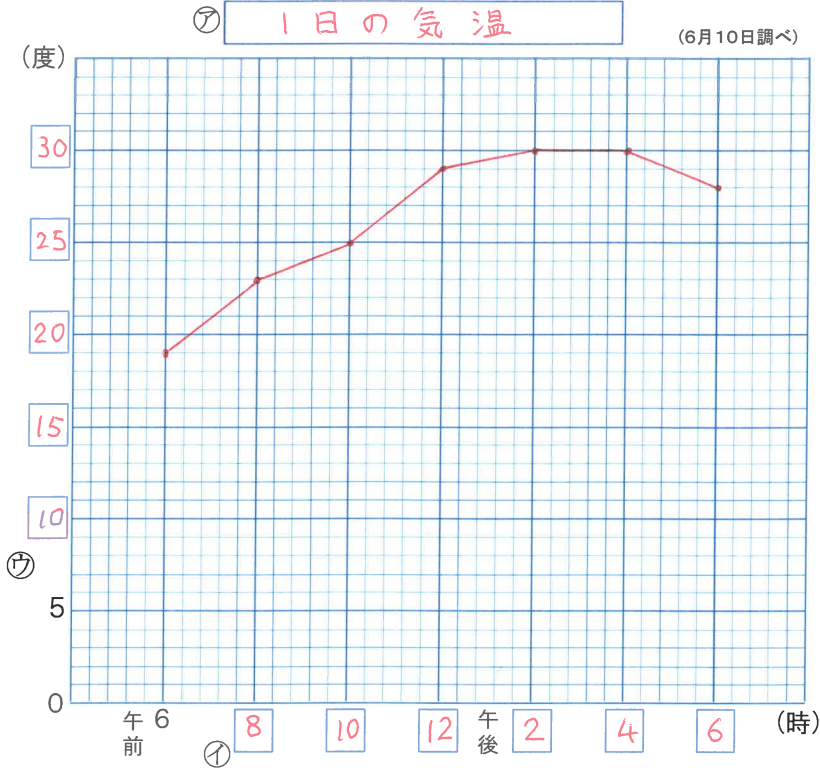
(3) 2つの折れ線グラフを見て、気がついたことをかきましょ。

例) [ シドニーが寒い6月, 7月, 8月ごろ, ロンドンは暑くなっています。シドニーとロンドンでは, グラフの形が反対になっています。 ]

**7** 基本 折れ線グラフ 折れ線グラフのかき方 学習日 /

1 下の表は、けんた君が調べた1日の気温です。これを折れ線グラフにかきましょう。

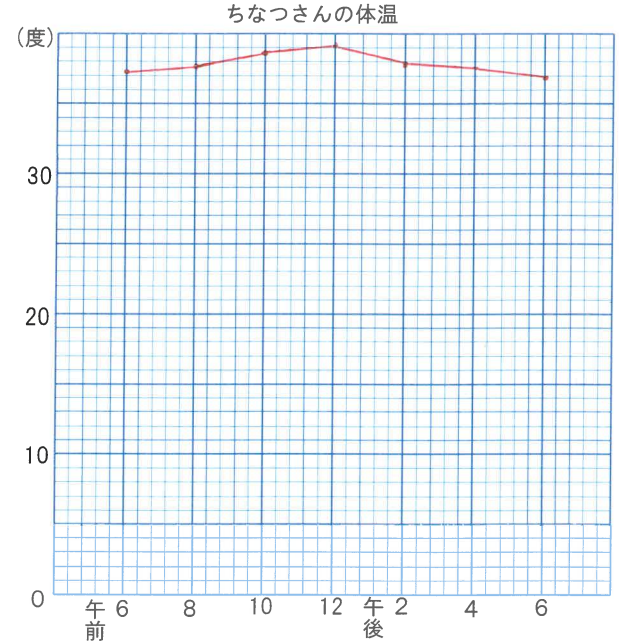
| 1日の気温  |      | (9月20日調べ) |    |    |      |    |    |
|--------|------|-----------|----|----|------|----|----|
| 時こく(時) | 午前 6 | 8         | 10 | 12 | 午後 2 | 4  | 6  |
| 気温(度)  | 19   | 23        | 25 | 29 | 30   | 30 | 28 |



- ㊦に表題をかきましょう。(5点)
- ㊦の横に時こくをとり、目もりをつけましょう。(5点)
- ㊦のたてに気温をとり、目もりをつけましょう。(5点)
- それぞれの時こくの気温を表す点をうちましょう。(20点)
- 点を順に直線でつなぎましょう。(15点)

2 下の表は、ちなつさんがかぜをひいたときの体温を2時間ごとにはかったものです。

| ちなつさんの体温 |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| 時こく(時)   | 午前 6 | 8    | 10   | 12   | 午後 2 | 4    | 6    |
| 体温(度)    | 37.2 | 37.8 | 38.7 | 39.1 | 37.9 | 37.5 | 36.9 |



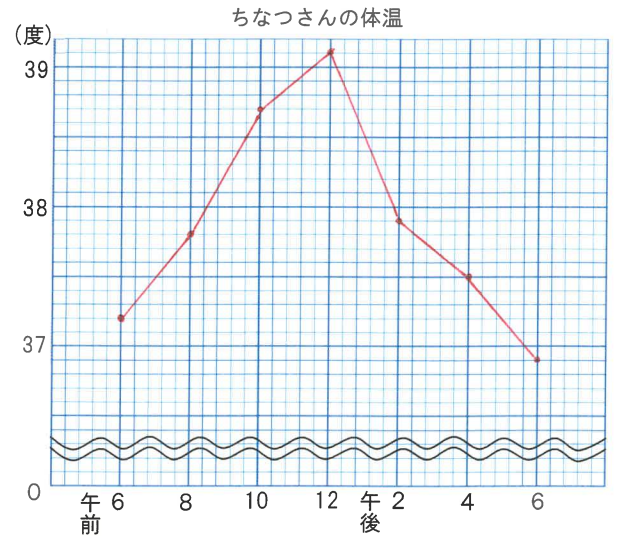
(1) ちなつさんの体温の変わり方のようすを、折れ線グラフにかきましょう。(15点)

折れ線の上がり下がりが小さくて、変わり方のようすがよくわからないなあ。



(2) 体温の変わり方が、もっとよくわかるようなグラフを下にかきましょう。(15点)

~~~~~は、一部分を  
はぶ しろし  
省いてある印です。



(3) 上と下のグラフをくらべて、気がついたことをかきましょう。(20点)

(例)  
下のグラフのほうが、  
変わり方のようすが  
よくわかります。



1 折れ線グラフに表すとよいものに○、棒グラフに表すとよいものに△をつけましょう。(5点×4)

- ① 1時間おきに調べた教室の温度 ……( ○ )
- ② お湯を冷ましているときの水(お湯)の温度の変わり方 ……( ○ )
- ③ 月曜日から金曜日までの、4年生全体のけがをした人の数 ……( △ )
- ④ 午前6時の日本のいろいろな都道府県の気温 ……( △ )

2 下のグラフは、折れ線グラフの変わり方のようすを表したものです。変わり方のようすを説明しているものをえらんで、記号で答えましょう。(5点×3)

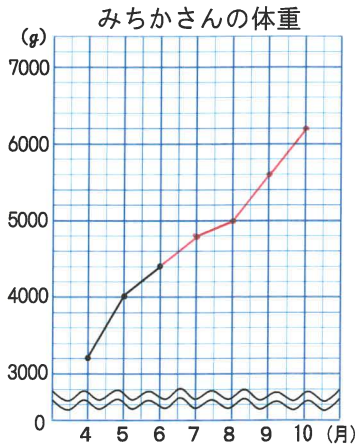
- ① ( ㉠ )    ② ( ㉡ )    ③ ( ㉢ )

㉠ ふえる(上がる)    ㉡ へる(下がる)    ㉢ 変わらない

3 下の表と折れ線グラフは、赤ちゃんの体重を調べたものです。(5点×4)

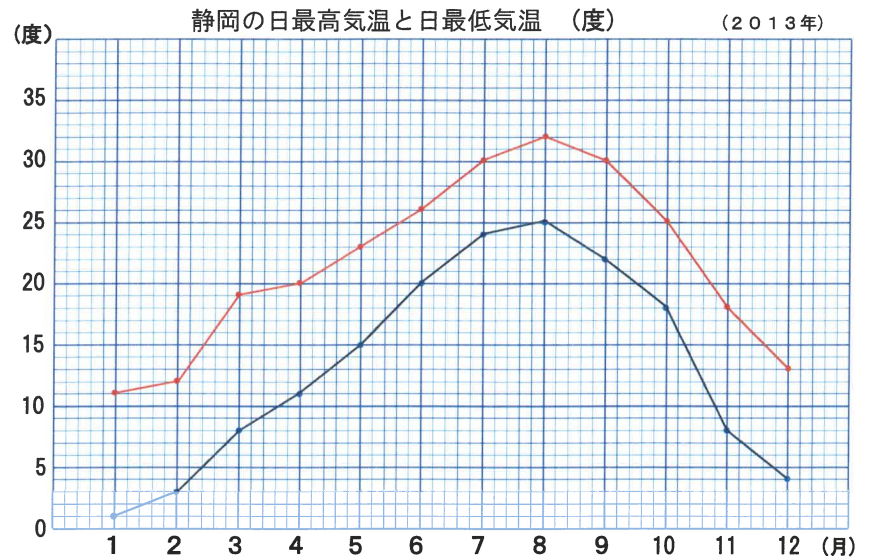
みちかさんの体重

| 月     | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 体重(g) | 3200 | 4000 | 4400 | 4800 | 5000 | 5600 | 6200 |



- ① 表のあいっているところに数字をかきましよう。
- ② グラフの続きをかきましよう。
- ③ たての1目もりは何gを表していますか。  
[ 200 g ]
- ④ 体重のふえ方が一番大きいのは、何月から何月の間ですか。  
[ 4 月から 5 月の間 ]

4 下のグラフは、静岡の日最高気温と日最低気温の平均の変化を調べたものです。(5点×6)



- (1) 8月の静岡の日最高気温は何度ですか。 [ 32 度 ]
- (2) 7月の静岡の日最高気温と日最低気温の差は何度ですか。  
[ 6 度 ]
- (3) 気温の差がいちばん大きいのは、何月で、何度ですか。  
[ 3 月 ], [ 11 度 ]
- (4) 日最低気温の下がり方が一番大きいのは、何月から何月の間で、何度ですか。  
[ 10 月から 11 月の間 ] [ 10 度 ]
- (5) 日最高気温と日最低気温のグラフをくらべて、気がついたことをかきましよう。(15点)

(例)

- 夏(6月から8月ごろ)の気温の差は小さくなっています。(逆も可)
- 日最高気温が高い月は、日最低気温も高くなっています。
- 気温の差は 6 度から 11 度です。 など

**9** 基本 **わり算の筆算** (2けた)÷(1けた)の筆算 学習日 /

**1** 76円のお金を、4人で同じように分けると、1人分は何円になりますか。(5点×4)



- (1) 式は、 $76 \div 4$  になります。
- (2) 70円を4人で分けると、 $7 \div 4 = 1 \dots 3$ より、1人分は **10**円、**36**円残ります。
- (3) 残った30円と6円を合わせた36円を4人で分けると、  
 $36 \div 4 = 9$  より、1人分は **9**円になります。
- (4) 1人分は **10**円と **9**円を合わせて、19円。 答え〔 19円 〕

**2**  $76 \div 4$ の筆算のしかたを考えましょう。(2点×10)

**筆算**

$$\begin{array}{r} \overset{\text{ア}}{1} \overset{\text{オ}}{9} \\ 4 \overline{) 76} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 3 \phantom{0} \\ \underline{3} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

このように、わり算の答えを簡といいます。

- (1) 十の位は $7 \div 4$ で、**ア 1**をたてて、
- (2) 4に1をかけて**イ 4**  
7から**イ 4**をひいて**ウ 3**
- (3) 一の位の**エ 6**をおろす
- (4)  $36 \div 4$ で、**オ 9**をたてて  
4に9をかけて**カ 3** **キ 6**  
36から36をひいて**ク 0**
- ★  $76 \div 4 = \mathbf{19}$  となります。

**3** 84本のえんぴつを、3人で同じ数ずつ分けると、1人分は何本になりますか。(10点)

(式)  $84 \text{ (本)} \div 3 = 28 \text{ (本)}$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 3 \overline{) 84} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

答え〔 28本 〕

**4** (例)にならって、次の計算を筆算でしましょう。(3点×10)

(例)

$$\begin{array}{r} 25 \\ 3 \overline{) 75} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

①

$$\begin{array}{r} 27 \\ 2 \overline{) 54} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 17 \\ 4 \overline{) 68} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 17 \\ 5 \overline{) 85} \\ \underline{5} \phantom{0} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

④

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

⑤

$$\begin{array}{r} 14 \\ 7 \overline{) 98} \\ \underline{7} \phantom{0} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} 12 \\ 8 \overline{) 96} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} 14 \\ 5 \overline{) 70} \\ \underline{5} \phantom{0} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

(例)

$$\begin{array}{r} 21 \\ 3 \overline{) 63} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 03 \\ \underline{03} \\ 0 \end{array}$$

この0はなれたら書かなくてもいい

⑧

$$\begin{array}{r} 24 \\ 2 \overline{) 48} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

⑨

$$\begin{array}{r} 11 \\ 7 \overline{) 77} \\ \underline{7} \phantom{0} \\ 7 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

⑩

$$\begin{array}{r} 20 \\ 4 \overline{) 80} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

**5** りんごが81にあります。1人に3こずつ配ると何人に配ることができますか。(10点)

(式)  $81 \text{ (こ)} \div 3 \text{ (こ)} = 27$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 3 \overline{) 81} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

答え〔 27人 〕

**6** 90まいの色紙を、6人で同じ数ずつ分けると、1人分は何まいになりますか。(10点)

(式)  $90 \text{ (まい)} \div 6 = 15 \text{ (まい)}$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 6 \overline{) 90} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

答え〔 15まい 〕

# 10 基本 わり算の筆算

(2けた)÷(1けた)の筆算-余りあり

学習日



1 74このみかんを、1人に5こずつ配ると、何人に分けられて、何こあまりますか。  
式をたて、筆算のしかたを考えましょう。(20点:1カ所につき1点減)

(式)  $74 \div 5$

|      |   |
|------|---|
| 筆算   |   |
| ア    | オ |
| 1    | 4 |
| 5) 7 | 4 |
| イ    |   |
| 5    |   |
| ウ    | エ |
| 2    | 4 |
| カ    | キ |
| 2    | 0 |
|      | ク |
|      | 4 |

(1) 十の位は7÷5で、ア **1** をたてて、

(2) 5に1をかけてイ **5**

7からイ **5** をひいてウ **2**

(3) 一の位のエ **4** をおろす

(4) 24÷5で、オ **4** をたてて

5に4をかけてカ **2** キ **0**

24から20をひいてク **4** ← 余り



★  $74 \div 5 = 14$  余り  $4$  となります。

↑ 商      ↑ 余り

答え  $14$  人に分けられて  $4$  こあまる。]

★ 答えのたしかめ  $5 \times 14 + 4 = 74$

[わる数] [商] [あまり] [わられる数]

2 75まいの色紙を、1人に6まいずつ配ると、何人に分けられて、何まいあまりますか。  
答えのたしかめもしましょう。(15点)

(式)  $75 \div 6 = 12$  余り  $3$

(たしかめ)  $6 \times 12 + 3 = 75$       答え [  $12$  人に分けられて  $3$  まいあまる ]

3 95cmのひごがあります。4cmの長さのひごが何本作れて、何cmあまりますか。  
答えのたしかめもしましょう。(15点)

(式)  $95 \div 4 = 23$  余り  $3$

(たしかめ)  $4 \times 23 + 3 = 95$       答え [  $23$  本作れて  $3$  cmあまる ]

4 (例)にならって、次の計算を筆算でしましょう。

(3点×10)

|     |                                                                                                        |                                                                                                          |                                                                                                          |                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (例) | $\begin{array}{r} 28 \\ 3 \overline{) 86} \\ 6 \phantom{0} \\ \hline 26 \\ 24 \\ \hline 2 \end{array}$ | ① $\begin{array}{r} 15 \\ 4 \overline{) 63} \\ 4 \phantom{0} \\ \hline 23 \\ 20 \\ \hline 3 \end{array}$ | ② $\begin{array}{r} 29 \\ 2 \overline{) 59} \\ 4 \phantom{0} \\ \hline 19 \\ 18 \\ \hline 1 \end{array}$ | ③ $\begin{array}{r} 14 \\ 7 \overline{) 99} \\ 7 \phantom{0} \\ \hline 29 \\ 28 \\ \hline 1 \end{array}$ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ④ $\begin{array}{r} 16 \\ 5 \overline{) 84} \\ 5 \phantom{0} \\ \hline 34 \\ 30 \\ \hline 4 \end{array}$ | ⑤ $\begin{array}{r} 11 \\ 6 \overline{) 71} \\ 6 \phantom{0} \\ \hline 11 \\ 6 \\ \hline 5 \end{array}$ | ⑥ $\begin{array}{r} 26 \\ 3 \overline{) 80} \\ 6 \phantom{0} \\ \hline 20 \\ 18 \\ \hline 2 \end{array}$ | ⑦ $\begin{array}{r} 11 \\ 8 \overline{) 90} \\ 8 \phantom{0} \\ \hline 10 \\ 8 \\ \hline 2 \end{array}$ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                           |                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| (例) $\begin{array}{r} 32 \\ 2 \overline{) 65} \\ 6 \phantom{0} \\ \hline 05 \\ 4 \\ \hline 1 \end{array}$ | ⑧ $\begin{array}{r} 11 \\ 6 \overline{) 69} \\ 6 \phantom{0} \\ \hline 9 \\ 6 \\ \hline 3 \end{array}$ | ⑨ $\begin{array}{r} 30 \\ 3 \overline{) 92} \\ 9 \phantom{0} \\ \hline 2 \end{array}$ | ⑩ $\begin{array}{r} 20 \\ 4 \overline{) 83} \\ 8 \phantom{0} \\ \hline 3 \end{array}$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

この0は  
なれたら  
書かなく  
てもい

ここに0  
をわすれ  
ないで。

5 94このアメを、1人に6こずつ配ると、何人に分けられて、何こあまりますか。

(10点)

(式)  $94 \div 6 = 15$  余り  $4$

答え [  $15$  人に分けられて  $4$  こあまる ]

6 80cmのはり金があります。7cmの長さのはり金は何本作れて、何cmあまりますか。

(10点)

(式)  $80 \div 7 = 11$  余り  $3$

答え [  $11$  本作れて  $3$  cmあまる ]

# 11 基本 わり算の筆算

(3けた)÷(1けた)の筆算-(1)

学習日 /

1 774÷3の筆算のしかたを考えましょう。(20点)

**筆算**

|          |   |   |
|----------|---|---|
| ア        | オ | コ |
| 2        | 5 | 8 |
| 3) 7 7 4 |   |   |
| イ        | 6 |   |
| ウ        | エ |   |
| 1        | 7 |   |
| カ        | キ |   |
| 1        | 5 |   |
| ク        | ケ |   |
| 2        | 4 |   |
| サ        | シ |   |
| 2        | 4 |   |
| ス        | 0 |   |

- 百の位は7÷3で、ア **2** をたてて、
  - 3に2をかけてイ **6**、7からイ **6** をひいてウ **1**
  - 十の位のエ **7** をおろす
  - 17÷3で、十の位にオ **5** をたてて、  
3に5をかけてカ **1**・キ **5**、17から15をひいてク **2**
  - 一の位のケ **4** をおろす
  - 24÷3で、一の位にコ **8** をたてて、  
3に8をかけてサ **2**・シ **4**、24から24をひいてス **0**
- ★ 774÷3 = **258** となります。

2 次の筆算をしましょう。(5点×6)

|    |                                                                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) | $\begin{array}{r} 268 \\ 2 \overline{) 536} \\ \underline{4} \phantom{00} \\ 13 \phantom{0} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 16 \phantom{0} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$ | 2) | $\begin{array}{r} 116 \\ 8 \overline{) 931} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 13 \phantom{0} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 51 \phantom{0} \\ \underline{48} \phantom{0} \\ 3 \end{array}$ | 3) | $\begin{array}{r} 104 \\ 6 \overline{) 625} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 2 \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 25 \phantom{0} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 1 \end{array}$ |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ふつうは書かない。

|    |                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4) | $\begin{array}{r} 46 \\ 4 \overline{) 184} \\ \underline{16} \phantom{00} \\ 24 \phantom{0} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$ | 5) | $\begin{array}{r} 43 \\ 7 \overline{) 307} \\ \underline{28} \phantom{00} \\ 27 \phantom{0} \\ \underline{21} \phantom{0} \\ 6 \end{array}$ | 6) | $\begin{array}{r} 60 \\ 9 \overline{) 548} \\ \underline{54} \phantom{00} \\ 8 \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 8 \end{array}$ |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ふつうは書かない。

3 (例)にならって、次の計算を筆算でしましょう。(4点×10)

|     |                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (例) | $\begin{array}{r} 378 \\ 2 \overline{) 756} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 15 \phantom{0} \\ \underline{14} \phantom{0} \\ 16 \phantom{0} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$ | ① | $\begin{array}{r} 176 \\ 3 \overline{) 528} \\ \underline{3} \phantom{00} \\ 22 \phantom{0} \\ \underline{21} \phantom{0} \\ 18 \phantom{0} \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$ | ② | $\begin{array}{r} 117 \\ 8 \overline{) 941} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 14 \phantom{0} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 61 \phantom{0} \\ \underline{56} \phantom{0} \\ 5 \end{array}$ | ③ | $\begin{array}{r} 239 \\ 4 \overline{) 958} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 15 \phantom{0} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 38 \phantom{0} \\ \underline{36} \phantom{0} \\ 2 \end{array}$ |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (例) | $\begin{array}{r} 68 \\ 5 \overline{) 341} \\ \underline{30} \phantom{00} \\ 41 \phantom{0} \\ \underline{40} \phantom{0} \\ 1 \end{array}$ | ④ | $\begin{array}{r} 38 \\ 7 \overline{) 266} \\ \underline{21} \phantom{00} \\ 56 \phantom{0} \\ \underline{56} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$ | ⑤ | $\begin{array}{r} 63 \\ 9 \overline{) 574} \\ \underline{54} \phantom{00} \\ 34 \phantom{0} \\ \underline{27} \phantom{0} \\ 7 \end{array}$ | ⑥ | $\begin{array}{r} 83 \\ 6 \overline{) 503} \\ \underline{48} \phantom{00} \\ 23 \phantom{0} \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 5 \end{array}$ |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                             |   |                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑦ | $\begin{array}{r} 206 \\ 3 \overline{) 618} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 18 \phantom{0} \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$ | ⑧ | $\begin{array}{r} 150 \\ 5 \overline{) 752} \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 25 \phantom{0} \\ \underline{25} \phantom{0} \\ 2 \end{array}$ | ⑨ | $\begin{array}{r} 43 \\ 8 \overline{) 346} \\ \underline{32} \phantom{00} \\ 26 \phantom{0} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 2 \end{array}$ | ⑩ | $\begin{array}{r} 30 \\ 7 \overline{) 213} \\ \underline{21} \phantom{00} \\ 3 \end{array}$ |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|

4 462まいの色紙を、3クラスに同じ数ずつ分けると、1クラス分は何まいになりますか。

(式)  $462_{(まい)} \div 3 = 154_{(まい)}$

答え  $154_{(まい)}$

|    |           |
|----|-----------|
|    | 154       |
| 3) | 462       |
|    | <u>3</u>  |
|    | 16        |
|    | <u>15</u> |
|    | 12        |
|    | <u>12</u> |
|    | 0         |

12 基本 わり算の筆算

(3けた)÷(1けた)の筆算-(2)

学習日 /

1 次の計算を筆算でしましょう。

(4点×12)

① 
$$\begin{array}{r} 155 \\ 3 \overline{)465} \\ \underline{3} \phantom{0} \\ 16 \phantom{0} \\ \underline{15} \phantom{0} \\ 15 \phantom{0} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

② 
$$\begin{array}{r} 164 \\ 4 \overline{)657} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 25 \phantom{0} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 17 \phantom{0} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 1 \end{array}$$

③ 
$$\begin{array}{r} 114 \\ 7 \overline{)804} \\ \underline{7} \phantom{0} \\ 10 \phantom{0} \\ \phantom{1} 0 \\ \underline{\phantom{1} 7} \\ 34 \\ \underline{28} \\ 6 \end{array}$$

④ 
$$\begin{array}{r} 148 \\ 5 \overline{)740} \\ \underline{5} \phantom{0} \\ 24 \phantom{0} \\ \underline{20} \phantom{0} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

⑤ 
$$\begin{array}{r} 23 \\ 8 \overline{)184} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 24 \phantom{0} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

⑥ 
$$\begin{array}{r} 84 \\ 6 \overline{)505} \\ \underline{48} \phantom{0} \\ 25 \phantom{0} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 1 \end{array}$$

⑦ 
$$\begin{array}{r} 99 \\ 2 \overline{)199} \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 19 \phantom{0} \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 1 \end{array}$$

⑧ 
$$\begin{array}{r} 81 \\ 9 \overline{)730} \\ \underline{72} \phantom{0} \\ 10 \phantom{0} \\ \phantom{1} 0 \\ \underline{\phantom{1} 9} \\ 1 \end{array}$$

⑨ 
$$\begin{array}{r} 105 \\ 7 \overline{)735} \\ \underline{7} \phantom{0} \\ 35 \phantom{0} \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

⑩ 
$$\begin{array}{r} 91 \\ 4 \overline{)367} \\ \underline{36} \phantom{0} \\ 7 \phantom{0} \\ \phantom{1} 4 \\ \underline{\phantom{1} 3} \\ 3 \end{array}$$

⑪ 
$$\begin{array}{r} 140 \\ 6 \overline{)842} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 24 \phantom{0} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 2 \end{array}$$

⑫ 
$$\begin{array}{r} 40 \\ 8 \overline{)325} \\ \underline{32} \phantom{0} \\ 5 \end{array}$$

2 432本のえんぴつを9人で同じ数ずつ分けると、1人分は何本になりますか。

(10点)

(式)

$$432 \text{ (本)} \div 9 = 48 \text{ (本)}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ 9 \overline{)432} \\ \underline{36} \phantom{0} \\ 72 \phantom{0} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

答え〔 48本 〕

3 リボンを6m買うと330円でした。1mのねだんは何円ですか。

(10点)

(式)

$$330 \text{ (円)} \div 6 = 55 \text{ (円)}$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ 6 \overline{)330} \\ \underline{30} \phantom{0} \\ 30 \phantom{0} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

答え〔 55円 〕

4 はる子さんは、857÷3の計算のまちがいを左下のよう説明しています。(10点)

★ 758÷6の計算のまちがいを説明してみましょう。

あまりがわる数の3よりも大きいのはまちがいです。商の一の位は4ではなく、5をたてます。

$$\begin{array}{r} 284 \\ 3 \overline{)857} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 25 \phantom{0} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 17 \\ \underline{12} \\ 5 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 125 \\ 6 \overline{)758} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 15 \phantom{0} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 38 \\ \underline{30} \\ 8 \end{array}$$

あまりが わる数の6より大きいのはまちがいです。商の一の位は5ではなく、6をたてます。

5 商が2けたになるのは、□にどんな数をあてはめたときですか。

(10点)

$$2 \overline{) \square 75}$$

$$\begin{array}{r} \times 87 \\ 2 \overline{)1075} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 15 \phantom{0} \\ \underline{14} \phantom{0} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 137 \\ 2 \overline{)275} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 7 \phantom{0} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 1 \end{array}$$

答え〔 1 〕

6 商が2けたになるまでに色をぬりましょう。

(12点)

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4)543 | 2)178 | 3)597 | 2)386 | 7)413 | 5)768 |
| 3)606 | 5)496 | 6)246 | 1)508 | 4)257 | 7)994 |
| 5)777 | 8)500 | 9)905 | 8)704 | 6)222 | 3)603 |
| 6)624 | 7)327 | 4)751 | 5)662 | 9)801 | 2)820 |

- 1 81円ののりを、3人で同じようにお金を出しあって買うことにしました。1人何円出せばよいですか。暗算でしてみましょう。

(4点×4)

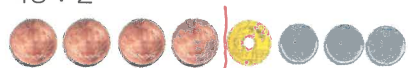


- (1) 答えをもとめる式は、 $81 \div 3$  になります。
- (2) 10円玉は、 $8 \div 3 = 2$  あまり  $2$  で、1人20円ずつになります。
- (3) 残りは21円だから、 $21 \div 3 = 7$  で、1人7円ずつになります。
- (4) 合わせると、 $20 + 7 = 27$  (円) になります。 答え [ 27 円 ]

- 2 お金を見て、次のわり算を暗算でしましょう。

(4点×3)

- (1)  $48 \div 2$



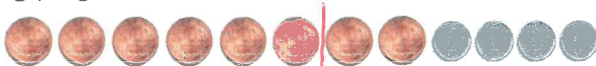
答え [ 24 ]

- (2)  $75 \div 5$



答え [ 15 ]

- (3)  $84 \div 3$



答え [ 28 ]

- 3 つぎのわり算をしましょう。

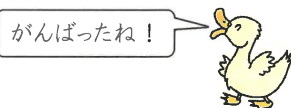
(2点×11)

①  $68 \div 2 = 34$       ②  $96 \div 3 = 32$       ③  $84 \div 4 = 21$

④  $42 \div 2 = 21$       ⑤  $69 \div 3 = 23$       ⑥  $99 \div 9 = 11$

⑦  $52 \div 4 = 13$       ⑧  $78 \div 6 = 13$       ⑨  $76 \div 2 = 38$

⑩  $80 \div 5 = 16$       ⑪  $98 \div 7 = 14$



- 4 93円のマジックを、3人で同じようにお金を出しあって買うことにしました。1人何円出せばよいですか。(計算は暗算でしましょう。) (10点)

(式)  $93(\text{円}) \div 3 = 31(\text{円})$

答え [ 31円 ]

- 5 4こで68円のガムがあります。このガム1このねだんは何円ですか。(計算は暗算でしましょう。) (10点)

(式)  $68(\text{円}) \div 4 = 17(\text{円})$

答え [ 17円 ]

- 6 長さが90cmのテープがあります。このテープを6cmずつに切ると、6cmのテープが何本できますか。(計算は暗算でしましょう。) (10点)

(式)  $90(\text{cm}) \div 6(\text{cm}) = 15(\text{本})$

答え [ 15本 ]

- 7 世界一高いセコイヤの木の高さは84mです。これは、6mの松の木の高さの何倍ですか。(計算は暗算でしましょう。) (10点)

(式)  $84(\text{m}) \div 6(\text{m}) = 14$

答え [ 14倍 ]

- 8 90まいの画用紙を、1人に5まいずつくばっていきます。何人にくばることができますか。(計算は暗算でしましょう。) (10点)

(式)  $90(\text{まい}) \div 5(\text{まい}) = 18$

答え [ 18人 ]



1 つぎのわり算をしましょう。

(2点×9)

- ①  $90 \div 3 = 30$
- ②  $80 \div 2 = 40$
- ③  $500 \div 5 = 100$
- ④  $180 \div 6 = 30$
- ⑤  $320 \div 4 = 80$
- ⑥  $720 \div 8 = 90$
- ⑦  $400 \div 8 = 50$
- ⑧  $200 \div 5 = 40$
- ⑨  $1500 \div 3 = 500$

2 次の計算を筆算でしましょう。

(3点×8)

- ① 

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1 | 4 |
| 4 | 5 | 6 |
|   | 4 |   |
|   | 1 | 6 |
|   | 1 | 6 |
|   |   | 0 |
- ② 

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1 | 3 |
| 5 | 6 | 5 |
|   | 5 |   |
|   | 1 | 5 |
|   | 1 | 5 |
|   |   | 0 |
- ③ 

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1 | 2 |
| 8 | 9 | 6 |
|   | 8 |   |
|   | 1 | 6 |
|   | 1 | 6 |
|   |   | 0 |
- ④ 

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 2 | 3 |
| 3 | 6 | 9 |
|   | 6 |   |
|   |   | 9 |
|   |   | 9 |
|   |   | 0 |
- ⑤ 

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1 | 8 |
| 4 | 7 | 4 |
|   | 4 |   |
|   | 3 | 4 |
|   | 3 | 2 |
|   |   | 2 |
- ⑥ 

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1 | 2 |
| 7 | 9 | 0 |
|   | 7 |   |
|   | 2 | 0 |
|   | 1 | 4 |
|   |   | 6 |
- ⑦ 

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1 | 4 |
| 6 | 8 | 8 |
|   | 6 |   |
|   | 2 | 8 |
|   | 2 | 4 |
|   |   | 4 |
- ⑧ 

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1 | 0 |
| 5 | 5 | 2 |
|   | 5 |   |
|   |   | 2 |
|   |   |   |
|   |   |   |

3 にあてはまる数やことばをかきましょう。

(2点×6)

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 2 |   |
| 3 | 7 | 5 |
|   | 6 |   |
|   | 1 | 5 |
|   | 1 | 5 |
|   |   | 0 |

- ①  $\boxed{7} \div \boxed{3}$ で、2をたてる。
- ② 3に $\boxed{2}$ をかけて6
- ③ 7から6を $\boxed{\text{ひいて}}$ 、1、5を $\boxed{\text{おろす}}$ 。
- ④  $\boxed{15} \div \boxed{3}$ で、5をたてる。
- ⑤ 3に $\boxed{5}$ をかけて15
- ⑥ 15から15を $\boxed{\text{ひいて}}$ 0

4 次の計算を筆算でしましょう。

(3点×8)

- ① 

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 2 | 5 | 7 |
| 3 | 7 | 7 | 1 |
|   | 6 |   |   |
|   | 1 | 7 |   |
|   | 1 | 5 |   |
|   |   | 2 | 1 |
|   |   | 2 | 1 |
|   |   |   | 0 |
- ② 

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 2 | 4 | 5 |
| 4 | 9 | 8 | 0 |
|   | 8 |   |   |
|   | 1 | 8 |   |
|   | 1 | 6 |   |
|   |   | 2 | 0 |
|   |   | 2 | 0 |
|   |   |   | 0 |
- ③ 

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 1 | 1 | 7 |
| 6 | 7 | 0 | 3 |
|   | 6 |   |   |
|   | 1 | 0 |   |
|   |   | 6 |   |
|   |   | 4 | 3 |
|   |   | 4 | 2 |
|   |   |   | 1 |
- ④ 

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 1 | 0 | 0 |
| 5 | 5 | 0 | 2 |
|   | 5 |   |   |
|   |   |   | 2 |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
- ⑤ 

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | 4 | 5 |
| 7 | 3 | 1 | 5 |
|   | 2 | 8 |   |
|   |   | 3 | 5 |
|   |   |   | 0 |
|   |   |   |   |
- ⑥ 

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | 5 | 9 |
| 8 | 4 | 7 | 6 |
|   | 4 | 0 |   |
|   |   | 7 | 6 |
|   |   | 7 | 2 |
|   |   |   | 4 |
- ⑦ 

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | 3 | 1 |
| 9 | 2 | 7 | 9 |
|   | 2 | 7 |   |
|   |   | 9 |   |
|   |   | 9 |   |
|   |   |   | 0 |
- ⑧ 

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | 8 | 0 |
| 6 | 4 | 8 | 3 |
|   | 4 | 8 |   |
|   |   |   | 3 |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |

5  $83 \div 3$ の筆算の答えのたしかめをします。

にあてはまる数やことばをかきましょう。

(4点×2)

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 2 | 2 |
| 4 | 9 | 1 |
|   | 8 |   |
|   | 1 | 1 |
|   |   | 8 |
|   |   | 3 |

$$4 \times 22 + 3 = 91$$

↓ わる数 × 商 + ↓ あまり = ↓ わられる数

6 商が2けたになるのは、にどんな数をあてはめたときですか。

(7点×2)

(1)  $5 \overline{) \square 37}$       答え〔 1, 2, 3, 4 〕

(2)  $8 \overline{) \square 24}$       答え〔 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 〕

1 数のしくみを考えて、空らんになんぞをかきましよう。(2点+3点×11)

|   |            |       | 兆 | 億 | 万         | 一 |
|---|------------|-------|---|---|-----------|---|
| ① | 1の10000倍は  | 1万    |   |   | 10000     |   |
| ② | 1万の10倍は    | 10万   |   |   | 100000    |   |
| ③ | 10万の10倍は   | 100万  |   |   | 1000000   |   |
| ④ | 100万の10倍は  | 1000万 |   |   | 10000000  |   |
| ⑤ | 1000万の10倍は | 1億    |   |   | 100000000 |   |

⑥ 一億は一萬の( 10000 )倍です。  
(1万)

|   |            |       | 兆             | 億            | 万 | 一 |
|---|------------|-------|---------------|--------------|---|---|
| ⑦ | 1万の10000倍は | 1億    |               | 100000000    |   |   |
| ⑧ | 1億の10倍は    | 10億   |               | 1000000000   |   |   |
| ⑨ | 10億の10倍は   | 100億  |               | 10000000000  |   |   |
| ⑩ | 100億の10倍は  | 1000億 |               | 100000000000 |   |   |
| ⑪ | 1000億の10倍は | 1兆    | 1000000000000 |              |   |   |

⑫ 一兆は一億の( 10000 )倍です。  
(1万)

2 次の数を位取りの表にかき入れて、よみましよう。(3点×5)

- ① フランスの人口: 62787427人
- ② アメリカの人口: 310383948人
- ③ 世界の人口: 6895889018人
- ④ 太陽と火星との距離: 227943820000m
- ⑤ 1光年: 9460730472580000m

|   | 兆                | 億            | 万        | 一 |
|---|------------------|--------------|----------|---|
| ① |                  |              | 62787427 |   |
| ② |                  | 310383948    |          |   |
| ③ |                  | 6895889018   |          |   |
| ④ |                  | 227943820000 |          |   |
| ⑤ | 9460730472580000 |              |          |   |

大きな数は、右から4けたごとに区切ると読みやすいよ。



3 次の数をよんで、(例)にならって漢字でかきましよう。(10年ほど前) (5点×5)

(例) フランスの人口: 62787427人

[ 六千二百七十八万 七千四百二十七 人 ]

① 日本の人口: 127800227人

[ 一億 二千七百八十万 二百二十七 人 ]

② 中国の人口: 1344923517人

[ 十三億 四千四百九十二万 三千五百十七 人 ]

③ 世界の人口: 6895889000人

[ 六十八億 九千五百八十八万 九千 人 ]

④ 太陽と火星との距離: 227943820000m

[ 二千二百七十九億 四千三百八十二万 m ]

⑤ 1光年: 9460730472580000m

[ 九千四百六十兆 七千三百四億 七千二百五十八万 m ]

4 次の数をよんで、(例)にならって数字でかきましよう。(5点×5)

(例) 四十九億四千九百三十四万

[ 4949340000 ]

① 五億四千万

[ 540000000 ]

② 五十八億四千六百二十三万

[ 5846230000 ]

③ 七兆八千九百億

[ 7890000000000 ]

④ 二百七億三千九十八万

[ 20703980000 ]

⑤ 四兆九十億四千万

[ 4009040000000 ]

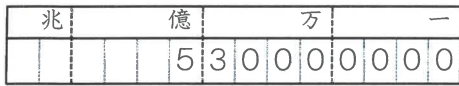


**16 基本** 一億をこえる数

大きな数のしくみ

学習日

1 5億3000万について、 にあてはまることばや数をかきましょう。 (4点×3)

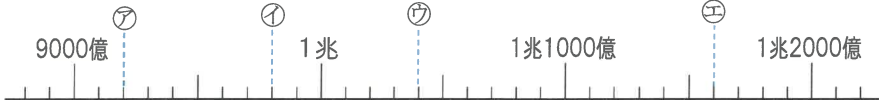


左の位取りの表を見て考えよ



- ① 1億を  に、1000万を  に、合わせた数です。
- ② 1000万を  に集めた数です。
- ③ 5は  の位の数字で、3は  の位の数字です。

2 下の㉞・㉟・㊱・㊲にあたる数はいくつですか。 (4点×4)



- ㉞ [ 9200 億 ]
- ㉟ [ 9800 億 ]
- ㊱ [ 1 兆 0400 億 ]
- ㊲ [ 1 兆 1600 億 ]

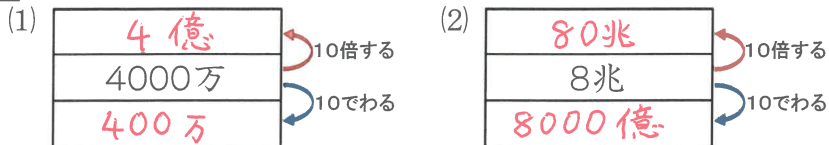
3 数字を14こならべて14けたの数をつくり、読みを漢字でかきましょう。 (10点)

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

読み [  ]

どんな大きな数でも、0、1、2、3、4、5、6、7、8、9の10この数字でかき表すことができます。

4 次の数を10倍した数はいくつですか。また、10でわった数はいくつですか。(3点×4)



どんな数でも、<sup>ま</sup>各位の数字は、10倍すると 位が1つ上がり、10でわると 位が1つ下がります。

5  にあてはまる数をかきましょう。 (3点×4)

- ① 1億を38こ集めた数は  38 億 です。
- ② 1億を200こ集めた数は  200 億 です。
- ③ 1000億を50こ集めた数は  5 兆 です。
- ④ 1000億を43こ集めた数は  4 兆 3000 億 です。

答えは、数字と漢字を使って表そう。



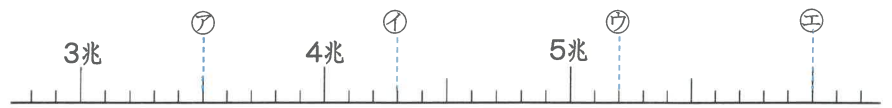
6 次の数を数字でかきましょう。 (3点×4)

- ① 1億を7こ、10万を9こ合わせた数 [ 7 0090 0000 ]
- ② 10億を4こ、1万を8こ合わせた数 [ 40 0008 0000 ]
- ③ 1兆を6こ、1億を5こ合わせた数 [ 6 0005 0000 0000 ]
- ④ 1億を2こ、1万を71こ合わせた数 [ 2 0071 0000 ]

7 次の数を10倍した数を㉞に、10でわった数を㉟にかきましょう。 (3点×6)

- (1) 9000万  
㉞ [ 9 億 ]     ㉟ [ 900 万 ]
- (2) 3000億  
㉞ [ 3 兆 ]     ㉟ [ 300 億 ]
- (3) 7兆  
㉞ [ 70 兆 ]     ㉟ [ 7000 億 ]

8 下の㉞・㉟・㊱・㊲にあたる数はいくつですか。 (2点×4)



- ㉞ [ 3 兆 5000 億 ]
- ㉟ [ 4 兆 3000 億 ]
- ㊱ [ 5 兆 2000 億 ]
- ㊲ [ 6 兆 ]

1 つぎのかけ算を筆算でしましょう。(8点×2)

① 257 × 324

$$\begin{array}{r} 257 \\ \times 324 \\ \hline 1028 \dots\dots 257 \times 4 \\ 5140 \dots\dots 257 \times 20 \\ 77100 \dots\dots 257 \times 300 \\ \hline 83268 \end{array} \leftarrow \text{答え}$$

② 428 × 703

$$\begin{array}{r} 428 \\ \times 703 \\ \hline 1284 \dots\dots 428 \times 3 \\ 0000 \dots\dots 428 \times 0 \\ 299600 \dots\dots 428 \times 700 \\ \hline 300884 \end{array} \leftarrow \text{答え}$$

この列の0000を省いてもできます。

かけ算の答えを積といいます。

2 37 × 58 = 2146 を使って、次の答えを求めましょう。(8点×2)

① 3700 × 5800

$$\begin{array}{l} 37 \times 58 = 2146 \\ \downarrow 100\text{倍} \\ 3700 \times 58 = 214600 \\ \downarrow 100\text{倍} \\ 3700 \times 5800 = 21460000 \end{array}$$

② 37万 × 58万

$$\begin{array}{l} 37 \times 58 = 2146 \\ \downarrow 1\text{万倍} \\ 37\text{万} \times 58 = 2146\text{万} \\ \downarrow 1\text{万倍} \\ 37\text{万} \times 58\text{万} = 2146\text{億} \end{array}$$

① 3700 × 5800 = 2146 万

② 37万 × 58万 = 2146 億

100 × 100 = 1万です。



1万 × 1万 = 1億です。

3 次の計算を、筆算でふししてしましょう。(9点×2)

① 6400 × 490

$$\begin{array}{r} 6400 \\ \times 490 \\ \hline 5760 \\ 25600 \\ \hline 3136000 \end{array}$$

② 7300 × 3600

$$\begin{array}{r} 7300 \\ \times 3600 \\ \hline 43800 \\ 219000 \\ \hline 26280000 \end{array}$$

4 つぎのを計算をしましょう。

(3点×8)

① 
$$\begin{array}{r} 327 \\ \times 213 \\ \hline 981 \\ 3270 \\ 6540 \\ \hline 69651 \end{array}$$

② 
$$\begin{array}{r} 538 \\ \times 472 \\ \hline 1076 \\ 37660 \\ 215200 \\ \hline 253936 \end{array}$$

③ 
$$\begin{array}{r} 619 \\ \times 584 \\ \hline 2476 \\ 49520 \\ 309500 \\ \hline 361496 \end{array}$$

④ 
$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 389 \\ \hline 864 \\ 7680 \\ 28800 \\ \hline 37344 \end{array}$$

⑤ 
$$\begin{array}{r} 528 \\ \times 206 \\ \hline 3168 \\ 10560 \\ \hline 108768 \end{array}$$

⑥ 
$$\begin{array}{r} 735 \\ \times 307 \\ \hline 5145 \\ 22050 \\ \hline 225645 \end{array}$$

⑦ 
$$\begin{array}{r} 697 \\ \times 804 \\ \hline 2788 \\ 55760 \\ \hline 560388 \end{array}$$

⑧ 
$$\begin{array}{r} 904 \\ \times 707 \\ \hline 6328 \\ 639128 \end{array}$$

5 53 × 18 = 954 を使って、次の答えを求めましょう。

(2点×8)

① 5300 × 1800 = 9540000

② 53万 × 18 = 954万

③ 53000 × 18000 = 954000000

④ 53万 × 18万 = 954億

⑤ 53億 × 18 = 954億

⑥ 53億 × 18万 = 954兆

⑦ 530 × 18億 = 9540億

⑧ 530万 × 180万 = 9兆5400億

6 遠足の費用を 1人648円ずつあつめます。136人分では何円になりますか。

(10点)

(式) 
$$648 \times 136 = 88128 \text{ (円)}$$

$$\begin{array}{r} 648 \\ \times 136 \\ \hline 3888 \\ 19440 \\ 64800 \\ \hline 88128 \end{array}$$

答え( 88128 円 )

1 次の数をよんで、漢字でかきましょう。(3点×4)

- ① 7254800000                      ② 60300502000  
 [ 七十二億五千四百八十万 ]    [ 六百三億五千万二千 ]
- ③ 3008700190000                  ④ 8000507400020  
 [ 三兆八十七億十九万 ]        [ 八兆五億七千四百二十 ]

2 次の数をよんで、数字でかきましょう。(3点×4)

- ① 五億九千万                      ② 四百二十億千四百  
 [ 5 9000 0000 ]                  [ 420 1400 0000 ]
- ③ 七兆八千六百億                  ④ 三十一兆六百九十九億  
 [ 7 8600 0000 0000 ]            [ 31 0699 0000 0000 ]

3 □にあてはまる数を数字でかきましょう。(3点×4)

- ① 1億を8こ、1万を27こ合わせた数 [ 8 0027 0000 ]
- ② 1億を40こ、1万を330こ合わせた数 [ 40 0330 0000 ]
- ③ 1000万を72こ集めた数 [ 7 2000 0000 ]
- ④ 6000億を10倍した数 [ 6 0000 0000 0000 ]

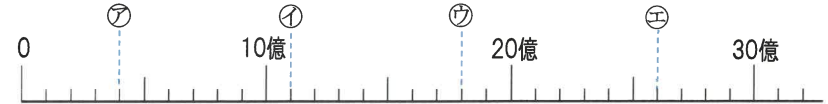
4 □に不等号を入れて、数の大小を表しましょう。(3点×4)

- ① 9999億 < 10000000000000      ② 98億 < 9兆8億
- ③ 280億 < 280000000000            ④ 7500兆 > 7億5000万

5 次の数を10倍した数を㊦に、10でわった数を㊩にかきましょう。(3点×4)

- (1) 3000万    ㊦ [ 3億 ]                      ㊩ [ 300万 ]
- (2) 7兆        ㊦ [ 70兆 ]                      ㊩ [ 7000億 ]

6 下の㊦・㊩・㊨・㊫にあたる数はいくつですか。(2点×4)



- ㊦ [ 4億 ]                                      ㊩ [ 11億 ]
- ㊨ [ 18億 ]                                    ㊫ [ 26億 ]

7 つぎのを計算をしましょう。(3点×4)

- ① 
$$\begin{array}{r} 457 \\ \times 349 \\ \hline 4113 \\ 1828 \\ 1371 \\ \hline 159493 \end{array}$$
- ② 
$$\begin{array}{r} 706 \\ \times 865 \\ \hline 3530 \\ 4236 \\ 5648 \\ \hline 610690 \end{array}$$
- ③ 
$$\begin{array}{r} 897 \\ \times 607 \\ \hline 6279 \\ 5382 \\ \hline 544479 \end{array}$$
- ④ 
$$\begin{array}{r} 7800 \\ \times 940 \\ \hline 312 \\ 702 \\ \hline 7332000 \end{array}$$

8  $39 + 54 = 93$ を使って、次の答えを求めましょう。(3点×2)

- ①  $39億 + 54億 = 93億$                       ②  $3億9000万 + 5億4000万 = 9億3000万$

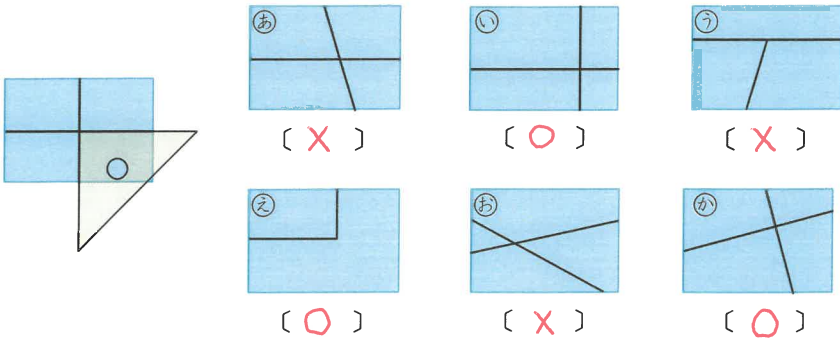
9  $28 \times 29 = 812$ を使って、次の答えを求めましょう。(2点×4)

- ①  $2800 \times 2900 = 8120000$                   ②  $28万 \times 29万 = 812億$
- ③  $28 \times 29億 = 812億$                       ④  $28億 \times 29万 = 812兆$

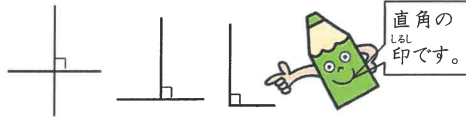
10 0から9までの数字をそれぞれ1回ずつ使って、10けたの数をつくります。いちばん小さい数と2番目に小さい数を答えましょう。(3点×2)

- ① [ 1023456789 ]                      ② [ 1023456798 ]

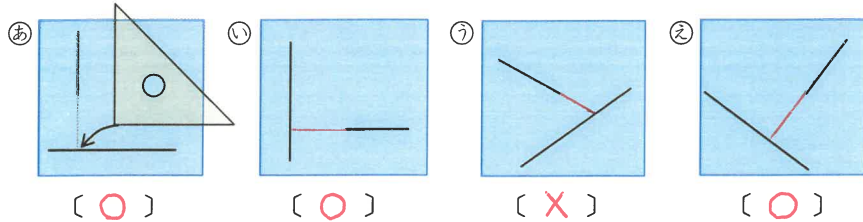
1 下のあ～かまでの図で、2つの直線が交わってできる角が直角のものには○、直角でないものには×をつけましょう。(三角定規を使って調べましょう。) (4点×6)



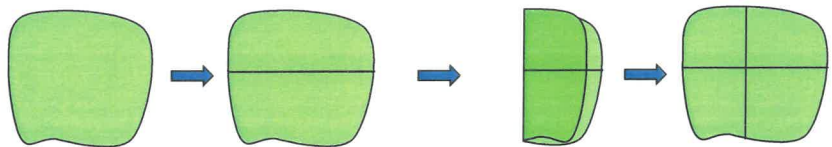
2つの直線が交わってできる角が直角のとき、この2つの直線はすいちよく垂直であるといいます。



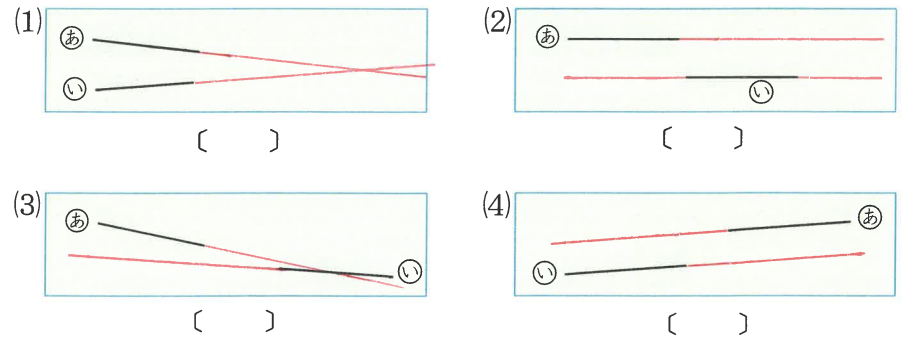
2 下のあ～えまでの図で、2つの直線が垂直であるものには○、垂直でないものには×をつけましょう。(直線をのばして調べましょう。) (4点×4)



3 下の図のように紙を折って、垂直な直線をつくり、垂直に交わっていることをたしかめましょう。(10点)



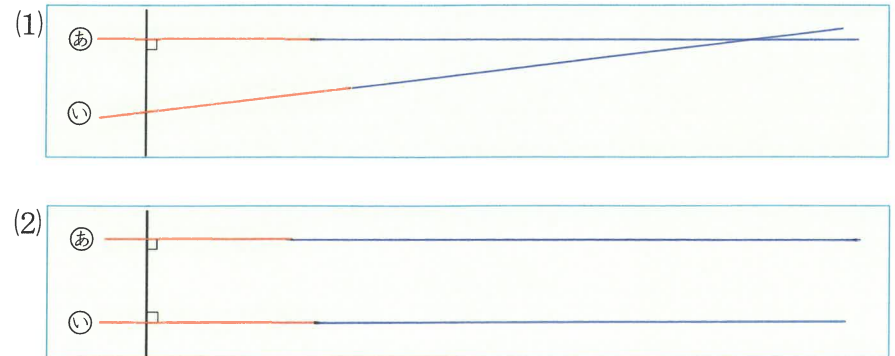
4 下の図で、直線あと直線いのはのばすと交わりますか。交わるのものには○、交わらないものには×をつけましょう。(5点×4)



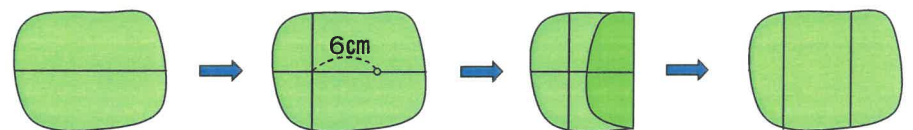
どこまでのばしても交わらない2つの直線は<sup>へいこう</sup>平行であるといいます。また、1つの直線に垂直な2つの直線は、必ず平行になります。



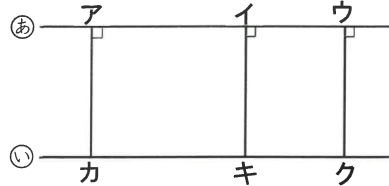
5 直線あと直線いをのばして、1つの直線に垂直な2つの直線が平行になることをたしかめましょう。(10点×2)



6 下の図のように紙を折って、はばが6cmの平行な直線をつくり、平行であることをたしかめましょう。(10点)



1 下の図の直線㊸と直線㊹は平行です。直線アカ、直線イキ、直線ウクは、それぞれ直線㊸に垂直です。( )にあてはまることを、下の□から選んで書きましょう。(4点×4)

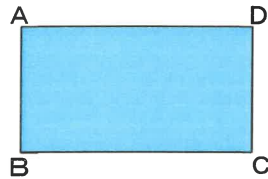


- (1) 直線アカ、直線イキ、直線ウクは、直線㊹にも(垂直に)なっています。
- (2) 直線アカ、直線イキ、直線ウクの長さは(同じに)なっています。
- (3) 平行な2つの直線の(はば)は、上の直線アカの長さで表します。これは、どこをはかっても(同じ)です。

垂直に・同じに・平行・同じ・はば

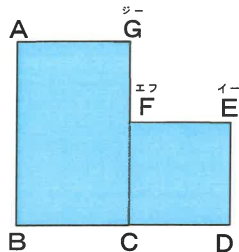
2 下の長方形で、垂直や平行になっている辺の組をみつけましょう。(3点×6)

- (1) 垂直になっている辺の組  
 ( 辺ABと辺AD ), ( 辺ABと辺BC )  
 ( 辺DCと辺AD ), ( 辺DCと辺BC )
- (2) 平行になっている辺の組  
 ( 辺ABと辺DC ), ( 辺ADと辺BC )



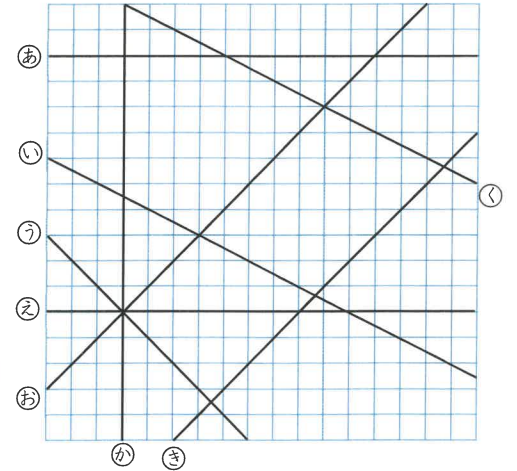
3 下の図は、正方形と長方形を合わせた図です。(3点×6)

- (1) 直線ABに垂直な直線はどれですか。(BC, CDも可)  
 ( 直線AG ), ( 直線FE ), ( 直線BD )
- (2) 直線BDに平行な直線はどれですか。  
 ( 直線AG ), ( 直線FE )
- (3) 点Gを通過して、直線ABに平行な直線はどれですか。  
 ( 直線GC )  
 ( またはGF )

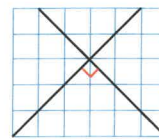
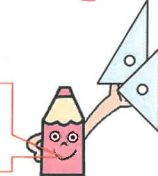


4 下の図で、垂直や平行になっている直線を調べます。(4点×7)

- (1) 垂直な直線はどれですか。  
 ( ㊸ と ㊸ ) ( ㊹ と ㊸ )  
 ( ㊹ と ㊸ ) ( ㊺ と ㊸ )
- (2) 平行な直線はどれですか。  
 ( ㊸ と ㊺ ) ( ㊹ と ㊻ )  
 ( ㊸ と ㊸ )



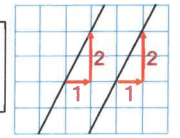
三角定規を使ってたしかめてみましょう。



こんなときも垂直になります。

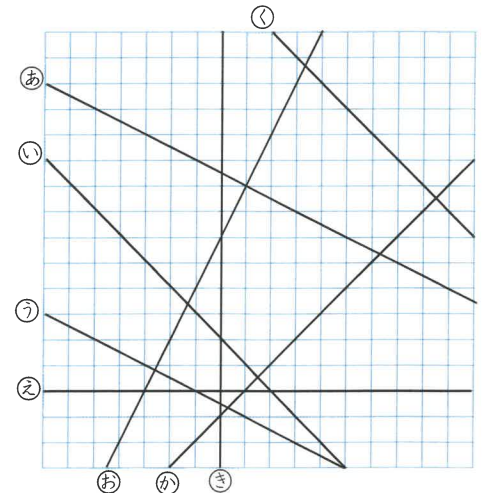


こんなときも平行になります。



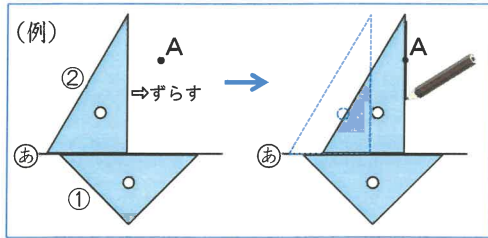
5 下の図で、垂直や平行になっている直線を調べます。(5点×4)

- (1) 直線㊸に垂直な直線はどれですか。  
 [ 直線㊸ ]
- (2) 直線㊸に平行な直線はどれですか。  
 [ 直線㊹ ]
- (3) 直線㊸に垂直な直線はどれですか。すべて書きましょう。  
 [ 直線㊸, 直線㊹ ]
- (4) 直線㊸に垂直な直線はどれですか。すべて書きましょう。  
 [ 直線㊸, 直線㊹ ]

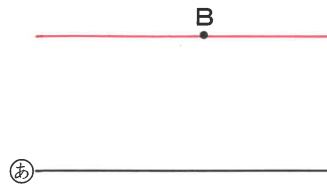
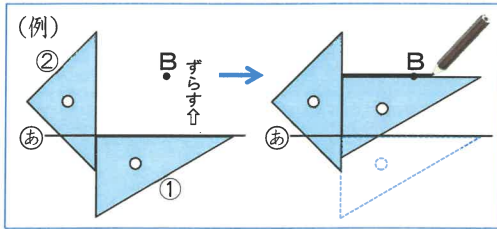


1 1組の三角定規を使って、(例)にならって、次の直線をかきましょう。(10点×2)

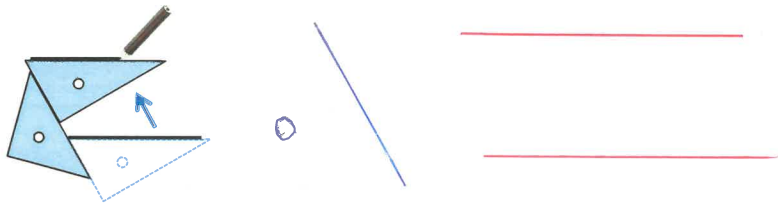
(1) 点Aを<sup>じょうぎ</sup>通って、直線あに垂直な直線



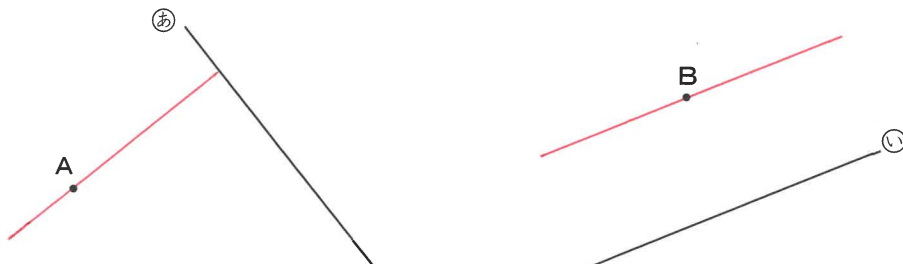
(2) 点Bを<sup>じょうぎ</sup>通って、直線あに平行な直線



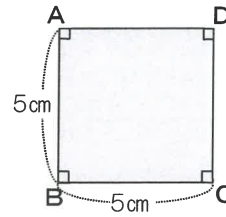
2 三角定規の60°の角を使って、平行な直線をかきましょう。(10点)



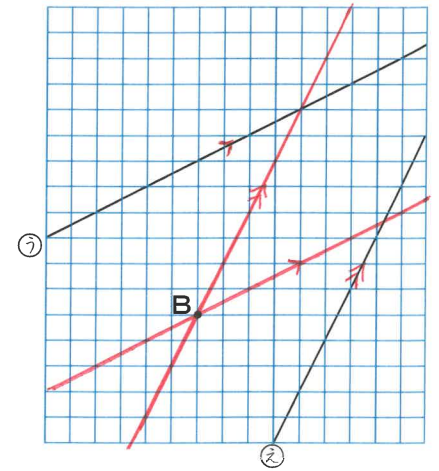
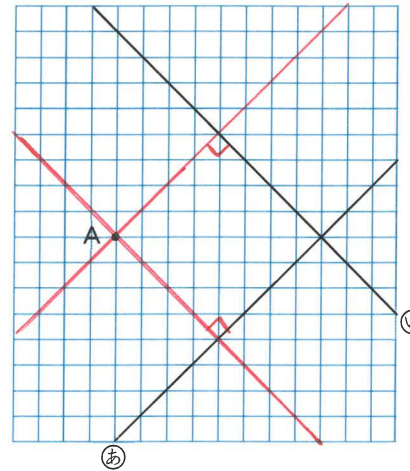
3 下の図で、点Aを<sup>じょうぎ</sup>通って直線あに垂直な直線と、点Bを<sup>じょうぎ</sup>通って直線い<sup>じょうぎ</sup>に平行な直線をかきましょう。(10点×2)



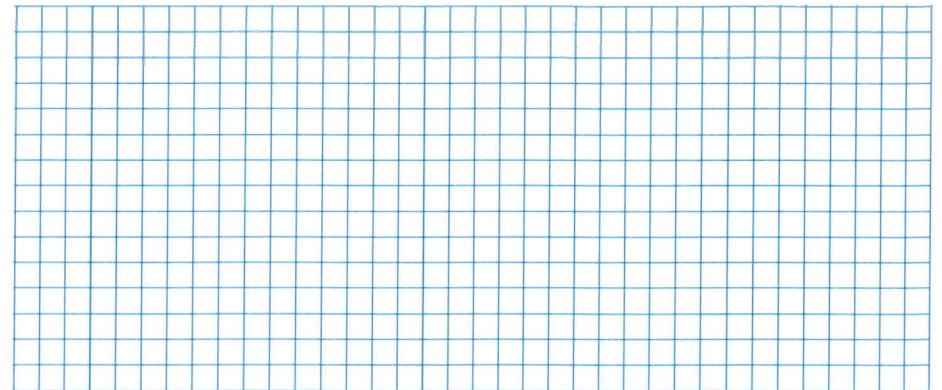
4 垂直や平行な直線のかき方を使って、たて5cm、横5cmの正方形をかきましょう。(10点)



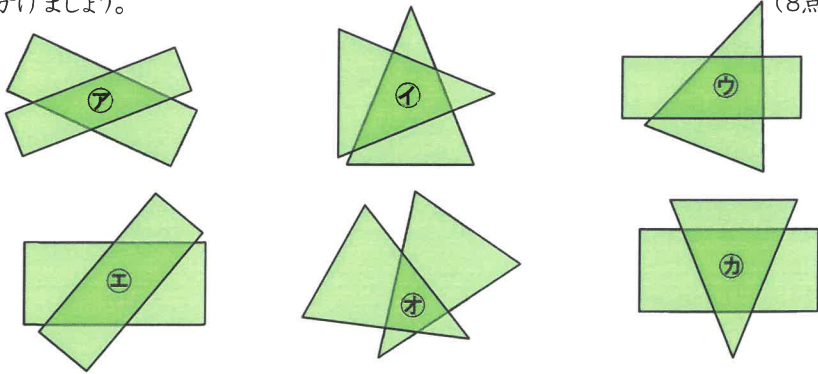
5 下の図で、点Aを<sup>じょうぎ</sup>通って直線あや直線い<sup>じょうぎ</sup>に垂直な直線、点Bを<sup>じょうぎ</sup>通って直線あや直線い<sup>じょうぎ</sup>に平行な直線をかきましょう。(8点×4)



6 下の方がんを使って、垂直や平行な直線をいろいろかきましょう。(8点)



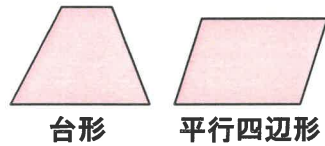
1 三角形や長方形を重ねてできる四角形を、辺の平行に目をつけてなかまに分けましょう。(8点×3)



- (1) 1組の辺が平行な四角形 ..... [ ①, ② ]
- (2) 2組の辺が平行な四角形 ..... [ ③, ④ ]
- (3) 平行な辺の組がない四角形 ..... [ ⑤, ⑥ ]

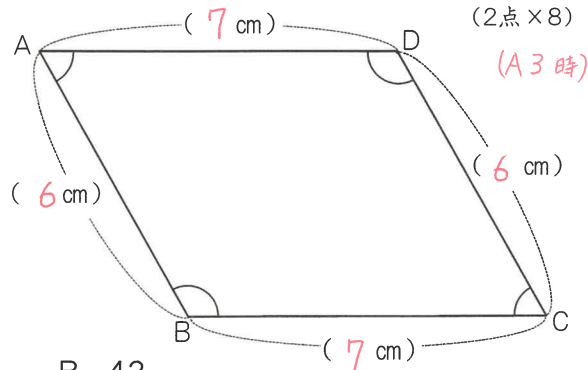
向かい合った1組の辺が平行な四角形を **台形** といいます。

向かい合った2組の辺がどちらも平行になっている四角形を **平行四辺形** といいます。

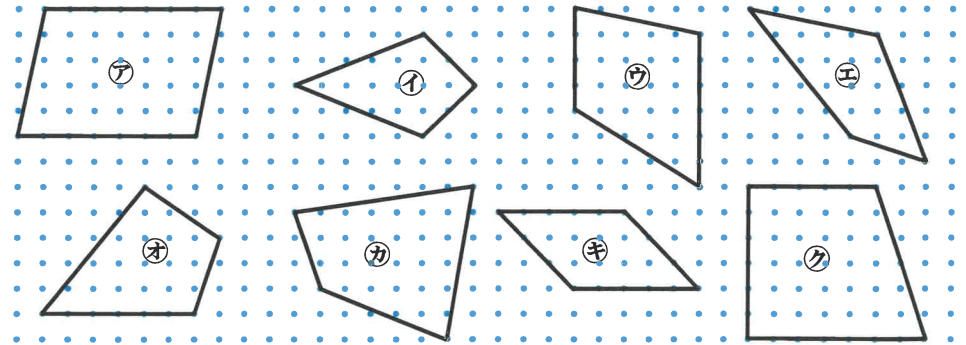


2 下の平行四辺形の、向かい合った辺の長さ、向かい合った角の大きさを調べましょう。(2点×8)

- 角A ( 60° )
- 角B ( 120° )
- 角C ( 60° )
- 角D ( 120° )

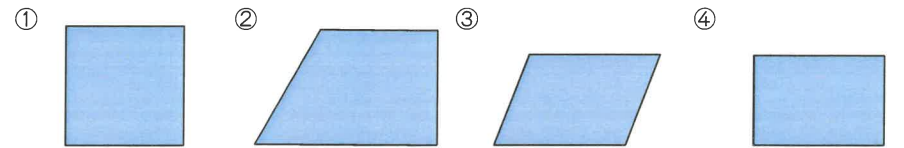


3 次の中から、台形と平行四辺形を見つけて( )に記号を書きましょう。(4点×4)



台形 ( ①, ② ) 平行四辺形 ( ③, ④ )

4 次の四角形の名前を書きましょう。(4点×4)



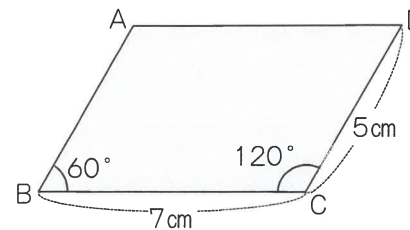
[ 正方形 ] [ 台形 ] [ 平行四辺形 ] [ 長方形 ]

5 ( )にあてはまることばを [ ] からえらんで書きましょう。(4点×4)

- (1) 向かい合った( 2組の辺 )がどちらも( 平行 )になっている四角形を平行四辺形といいます。
- (2) 向かい合った( 1組の辺 )が( 平行 )な四角形を台形といいます。

平行 ・ 平行 ・ 1組の辺 ・ 2組の辺

6 下の平行四辺形で、辺AD、辺CDの長さは何cmですか。また、角C、角Dの大きさは何度ですか。(図は小さくしてあります)(3点×4)



- 辺AB ( 5 cm )
- 辺AD ( 7 cm )
- 角A ( 120° )
- 角D ( 60° )