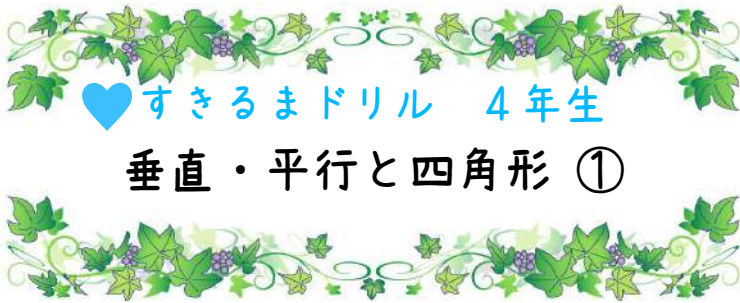


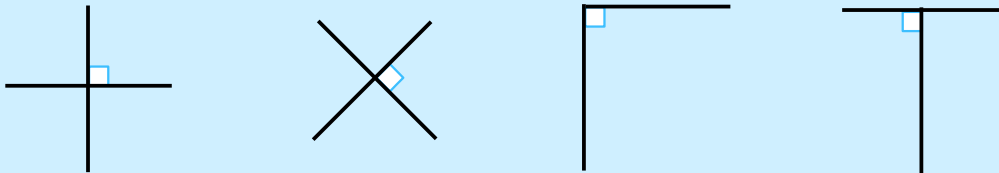


月 日

名前

1

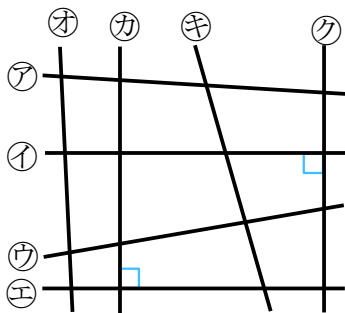
下の図をみて答えましょう。



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 **垂直** であるといいます。

2

下の図をみて答えましょう。



(1) ①に垂直な直線はどれでしょう。

カ と **ク**

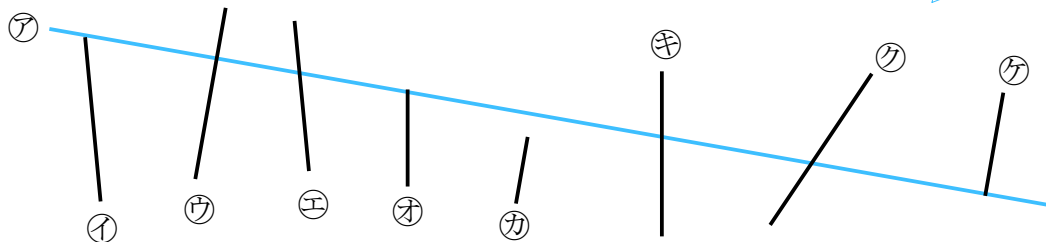
(2) ②に垂直な直線はどれでしょう。

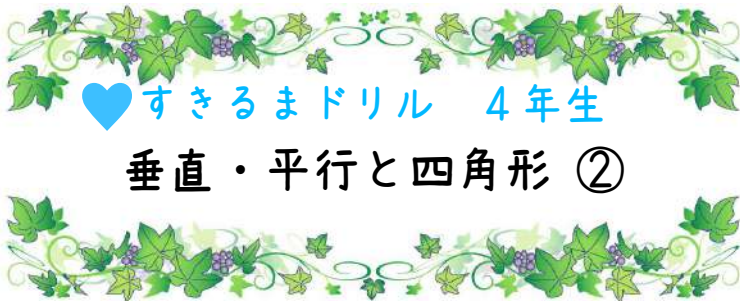
イ と **エ**

3

ア — の直線に垂直な直線をすべてえらびましょう。

三角じょうぎで調べよう





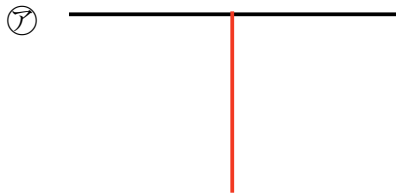
月 日

名前 _____

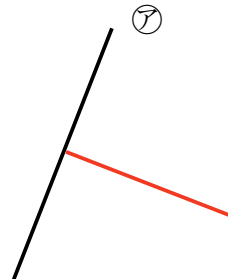
1

⑦の直線に垂直な直線をひきましょう。

(1)



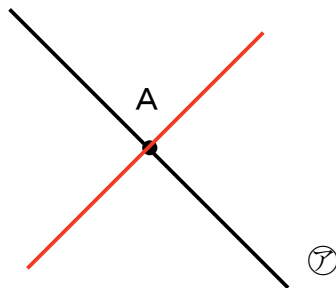
(2)



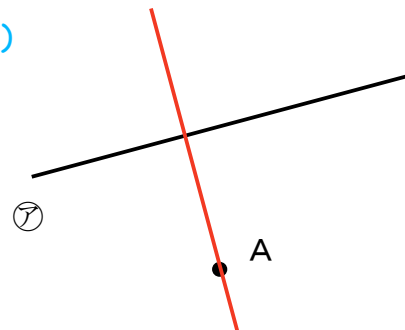
2

点Aを通り⑦の直線に垂直な直線をひきましょう。

(1)



(2)

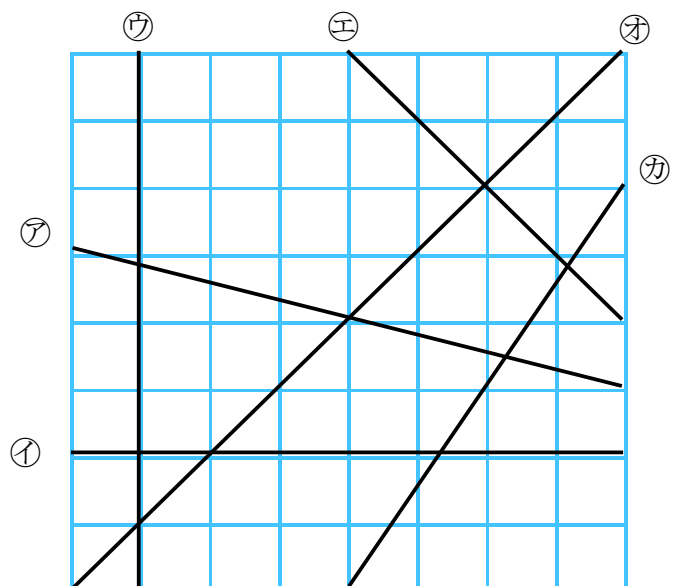


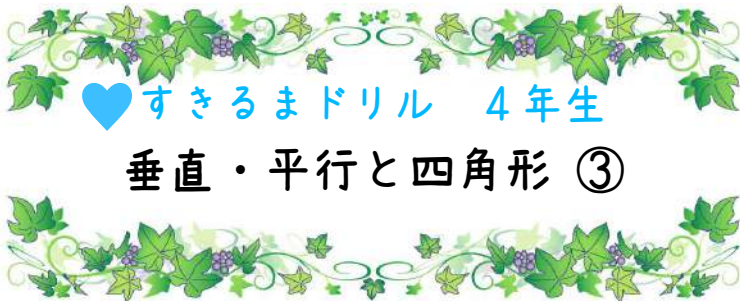
3

次の図で、垂直になっている直線は、どれとどれでしょう。

㊦ と ㊧

㊨ と ㊩



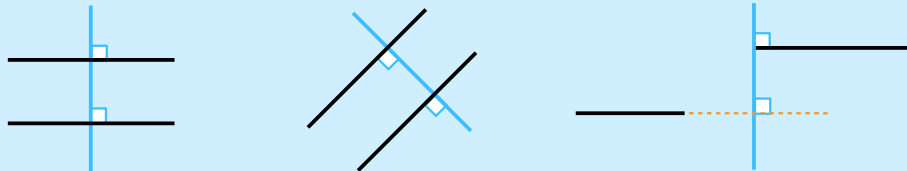


月 日

名前

1

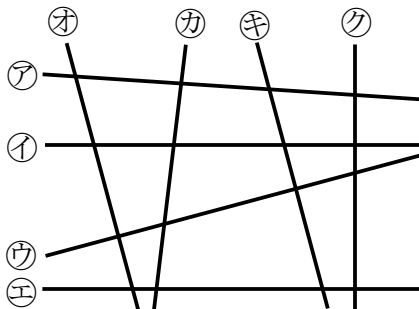
下の図をみて答えましょう。



1本の直線に垂直な2本の直線は、**平行**であるといいます。

2

下の図を調べて答えましょう。



(1) ㊦ に平行な直線はどれでしょう。

㊧

(2) ㊦ に平行な直線はどれでしょう。

㊨

3

四角形A B C Dは長方形です。□の中を答えましょう。



(1) 辺ABと **垂直** な辺は、辺BCです。

(2) 辺BCと **平行** な辺は、辺ADです。

(3) 辺CDと垂直な辺は、

辺 **AD** と、辺 **BC** です。

垂直・平行と四角形 ④

月 日

名前

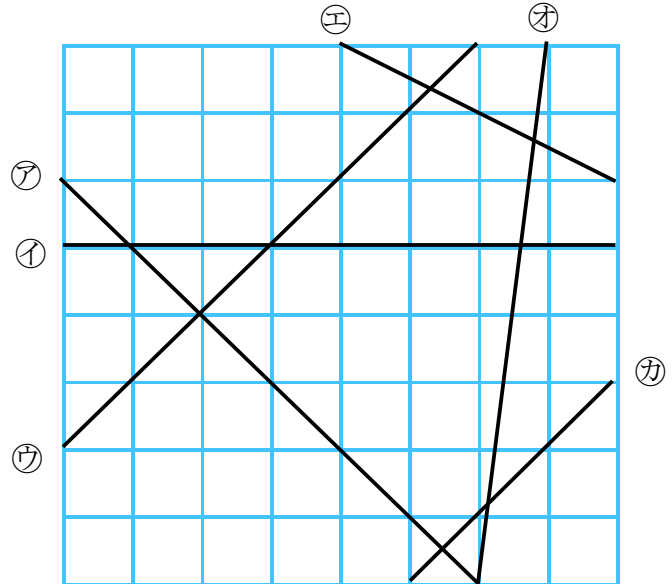
1 次の図で、垂直、平行になっている直線は、どれとどれでしょう。

(1) 垂直になっている

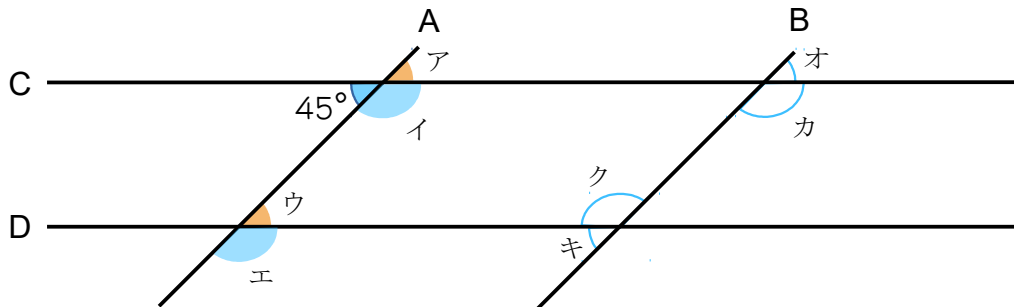
ア	と	ウ
ア	と	カ

(2) 平行になっている

ウ	と	カ
---	---	---



2 下の直線A,Bと直線C,Dは、それぞれ平行です。



(1) ア,イ,ウ,エ の角度は、それぞれ何度でしょう。

ア 45° イ 135° ウ 45° エ 135°

(2) ア,ウ の角度と同じ角度はどれでしょう。

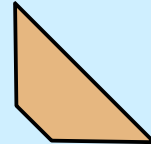
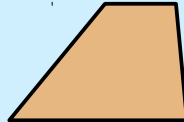
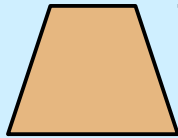
オ	と	キ
---	---	---

(3) イ,エ の角度と同じ角度はどれでしょう。

カ	と	ク
---	---	---

1

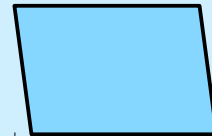
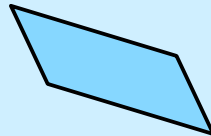
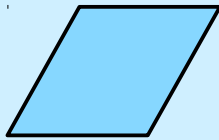
下の図をみて答えましょう。



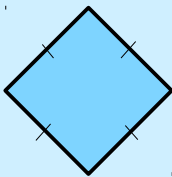
向かい合った1組の辺が平行な四角形を、**台形**といいます。

2

下の図をみて答えましょう。



向かい合った2組の辺が平行な四角形を、**平行四辺形**といいます。



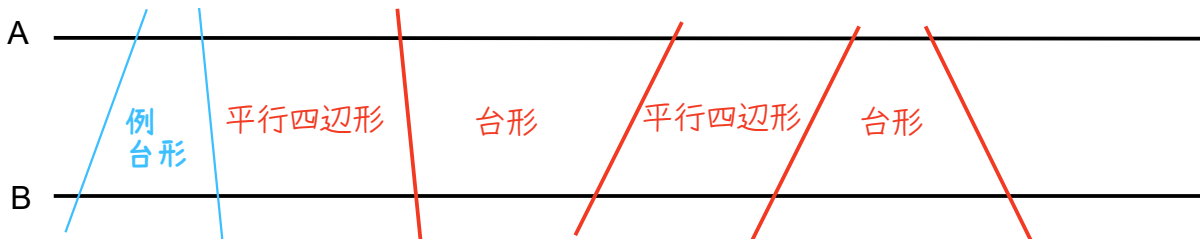
左の図のような、辺の長さがすべて等しい
四角形を **ひし形** といいます。

定義 4つの角がすべて直角で(等しく)、4つの辺の長さがすべて等しい四角形を正方形という。

3

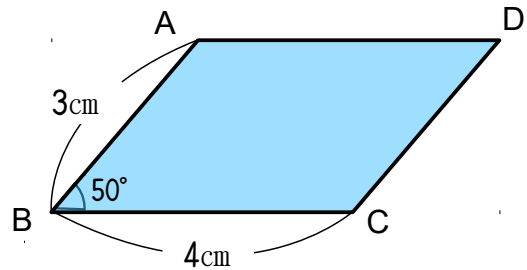
直線AとBは平行です。それに交わる2本の直線をひいて
台形と平行四辺形を2つずつかきましょう。

例



1 右の平行四辺形の、辺の長さや角の大きさを答えましょう。

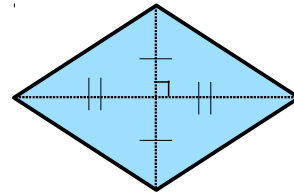
- (1) 辺ADの長さ 4cm
 (2) 辺CDの長さ 3cm
 (3) 角Aの大きさ 130°
 (4) 角Dの大きさ 50°



2 右のひし形の図をみて答えましょう。

向かい合った頂点を結んだ直線を、

対角線 といいます。



3 2本の対角線の長さや交わり方などの持ちようについて、次の表のあてはまる場所に○を書きましょう。

四角形の名前 2本の対角線	長方形	正方形	台形	平行四辺形	ひし形
長さが等しい	○	○			
交わった点で2等分される	○	○		○	○
垂直である		○			○
長さが等しく垂直である		○			