

# 垂直、平行と四角形 ①

(教科書 109 ~ 113 ページ)

4年 名

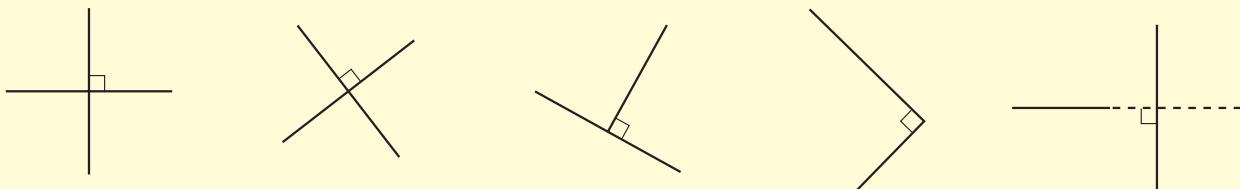
組 前



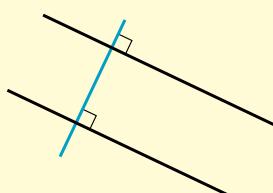
## ◆垂直と平行のせいしつ

にあてはまる言葉を書きましょう。

- ① 下のように、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。

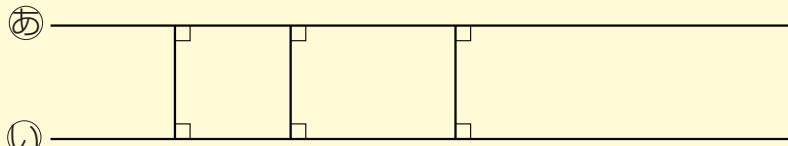


- ② 右のように、1本の直線に **垂直** な2本の直線は、**平行** であるといいます。



- ③ 平行な直線には、次のようなせいしつがあります。

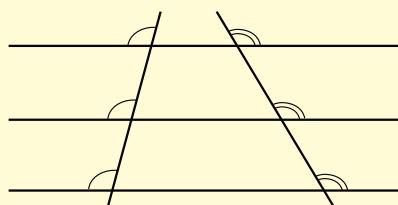
- 平行な2本の直線のはばは、どこも **等しく** なっている。



- 平行な直線は、どこまでのはばしても **交わらない**。

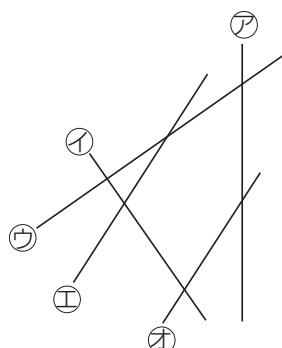
- 平行な直線は、ほかの直線と

**等しい** 角度で交わる。



- ④ 右の図で、垂直な直線の組は、**イとウ** です。

- また、平行な直線の組は、**工とオ** です。



## 垂直、平行と四角形 ②

(教科書) 114 ~ 116 ページ)

4年

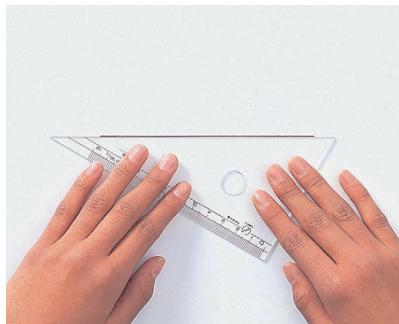
名

組

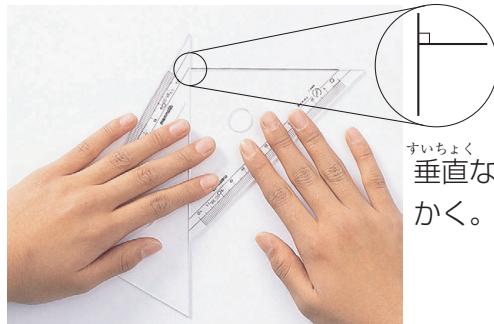
前

### ◆垂直や平行な直線のかき方

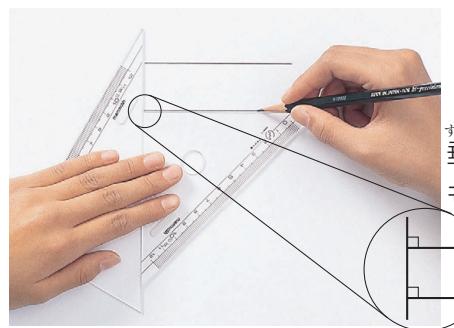
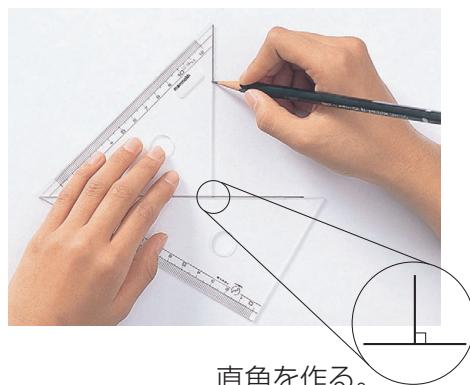
すいちょく  
垂直な直線のかき方



へいこう  
平行な直線のかき方



すいちょく  
垂直な直線を  
かく。



2本の直線が交わって直角ができるから、  
すいちょく  
垂直な直線になるね。

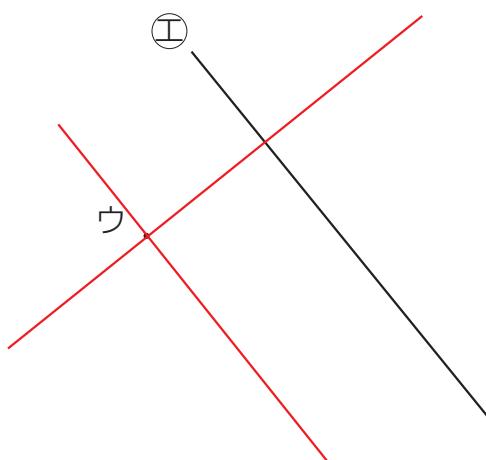
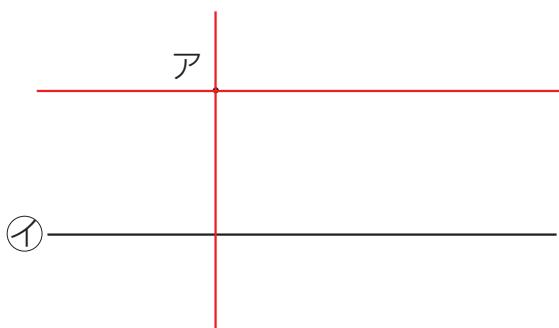


じょう ぎ  
三角定規のある辺に垂直な2本の直線  
へん すいちょく  
だから、2本の直線は平行だね。



すいちょく  
点アを通って、直線イに垂直な直線と平行な直線をかきましょう。

また、点ウを通って、直線エに垂直な直線と平行な直線をかきましょう。



## 垂直、平行と四角形 ③

(教科書 118 ~ 123 ページ)

4年	名
組	前



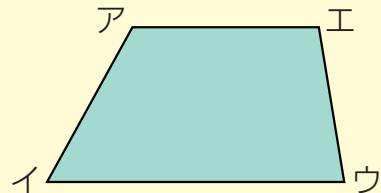
### ◆台形、平行四辺形、ひし形



ことば  
にあてはまる言葉を書きましょう。

① 台形についてまとめましょう。

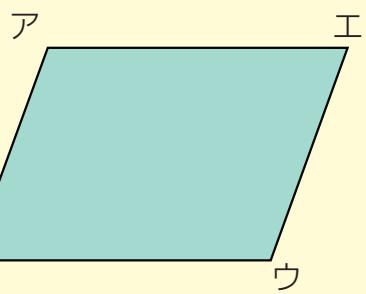
- 台形は、向かい合った **1組** の辺が平行な四角形です。



② ①の台形で、向かい合った辺が平行な組は **辺アエ** と **辺イウ** です。

③ 平行四辺形についてまとめましょう。

- 平行四辺形は、向かい合った **2組** の辺が平行な四角形です。
- 向かい合った辺の長さは **等しく** なっています。
- 向かい合った角の大きさは **等しく** なっています。

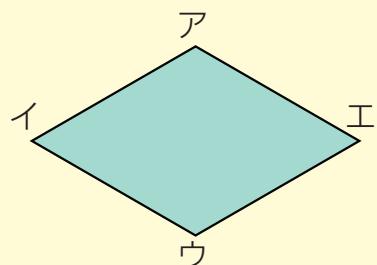


④ ③の平行四辺形の辺や角について調べましょう。

- 平行な辺の組は、辺アイと **辺エウ**、辺アエと **辺イウ** です。
- 長さが 4cm の辺は辺イウと **辺アエ** で、3cm の辺は辺エウと **辺アイ** です。
- 角度が  $70^\circ$  の角は角イと **角工** で、 $110^\circ$  の角は角ウと **角ア** です。

⑤ ひし形についてまとめましょう。

- ひし形は、4つの **辺の長さ** がすべて等しい四角形です。
- 向かい合った辺は **平行** になっています。
- 向かい合った角の大きさは **等しく** なっています。



⑥ ⑤のひし形の辺や角について調べましょう。

- 平行な辺の組は、辺アイと **辺エウ**、辺アエと **辺イウ** です。
- 4つの辺の長さは、どれも **等しい** ( $2.5\text{cm}$ ,  $2\text{cm}5\text{mm}$ ) です。
- 角度が  $60^\circ$  の角は角イと **角工** で、 $120^\circ$  の角は角ウと **角ア** です。

## 垂直、平行と四角形 ④

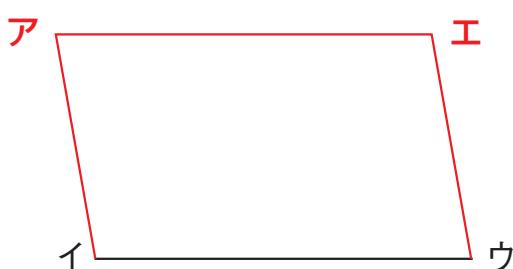
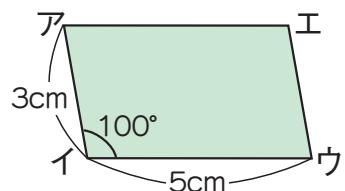
(教科書 124 ~ 126 ページ)

4年	名
組	前

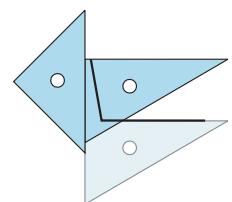


### ◆いろいろな四角形のかき方

右のような平行四辺形のかき方を考えましょう。



- ① 長さ 5cm の辺イウをかく。
- ② 角イの角度が  $100^\circ$  で、長さが 3cm になるように、辺アイをかく。
- ③ 辺イウと辺アエが平行になるようにして、長さが 5cm の辺アエをかく。
- ④ 頂点エと頂点ウを直線で結ぶ。

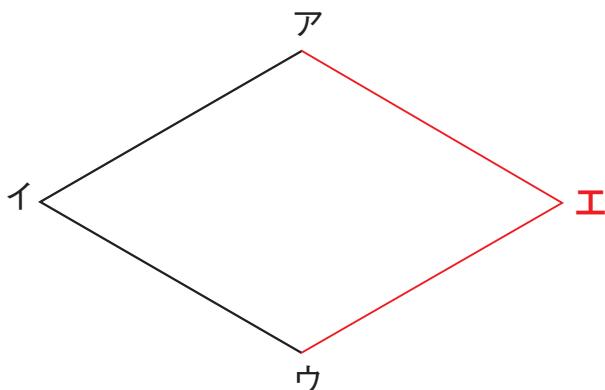
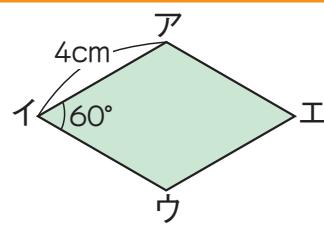


辺イウと辺アエ、辺アイと辺エウの長さがそれぞれ等しいことを使っても、平行四辺形がかけるよ。

頂点アから 5cm、頂点ウから 3cm のところに頂点エをとればいいね。



右のようなひし形をかこうとしています。つづきをかきましょう。



辺イウに平行に、頂点アから 4cm の辺アエをかくと…。



頂点アから 4cm、頂点ウから 4cm のところに 頂点エをとると…。

