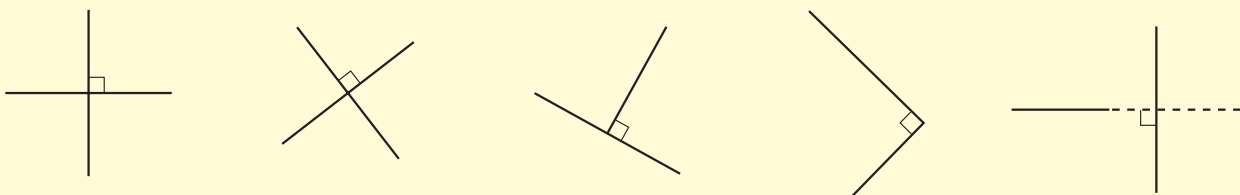




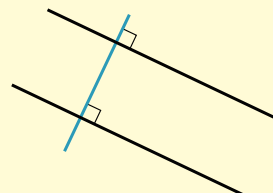
◆垂直と平行のせいしつ

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。

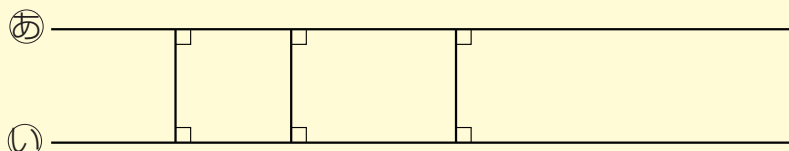


- ② 右のように、1 本の直線に **垂直** な 2 本の直線は、 **平行** であるといいます。



- ③ 平行な直線には、次のようなせいしつがあります。

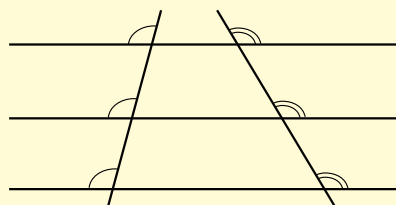
- ・ 平行な 2 本の直線のはばは、どこも **等しく** なっている。



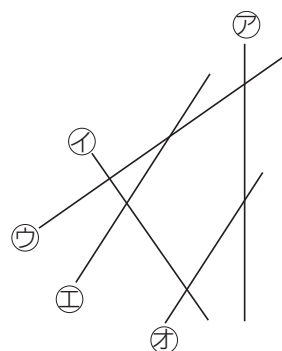
- ・ 平行な直線は、どこまでのばしても **交わらない**。

- ・ 平行な直線は、ほかの直線と

等しい 角度で交わる。



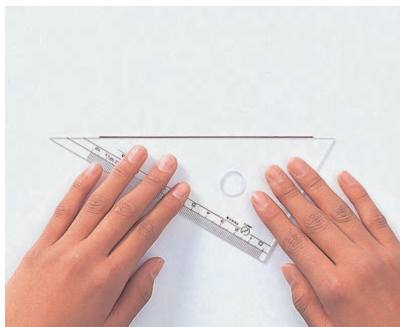
- ④ 右の図で、垂直な直線の組は、 **イとウ** です。
また、平行な直線の組は、 **エとオ** です。



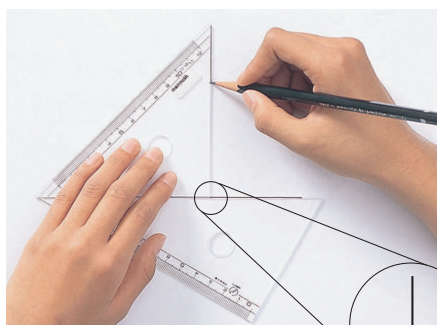
◆垂直や平行な直線のかき方

すいちよく
垂直な直線のかき方

左きき



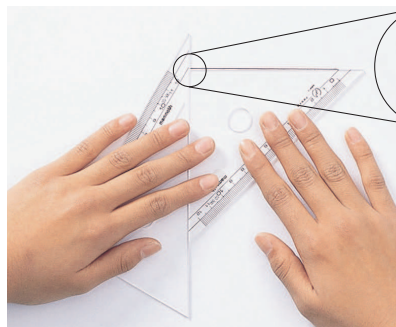
右きき



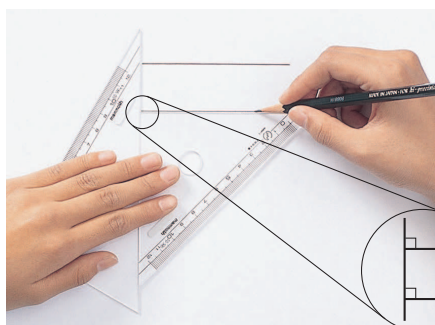
直角を作る。

へいこう
平行な直線のかき方

左きき



右きき



すいちよく
垂直な直線を
かく。

すいちよく
垂直な直線を
もう1本かく。

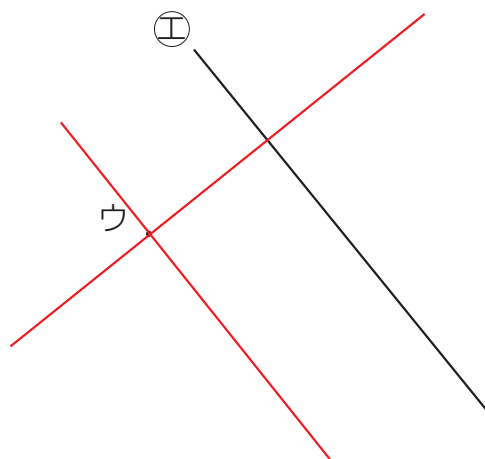
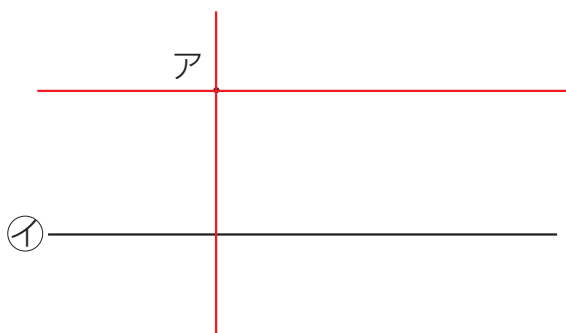
2本の直線が交わって直角ができるから、
すいちよく
垂直な直線になるね。



じょうぎ へん すいちよく
三角定規の辺に垂直な直線を2本かくから、
へいこう
2本の直線は平行になるね。



点アを通過、直線①に垂直な直線と平行な直線をかきましょう。
また、点ウを通過、直線②に垂直な直線と平行な直線をかきましょう。



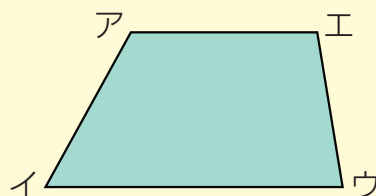


◆台形、平行四辺形、ひし形

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。

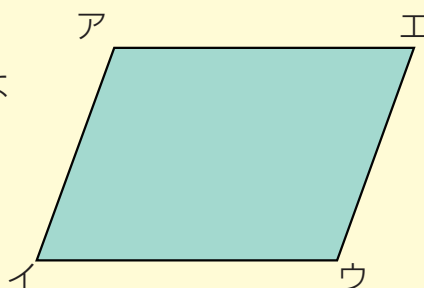
- ・ 台形は、向かい合った **1 組** の辺が平行な四角形です。



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。

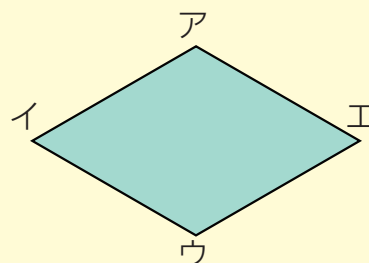


④ ③の平行四辺形の辺や角について調べましょう。

- ・ 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° の角は角イと **角エ** で、 110° 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。

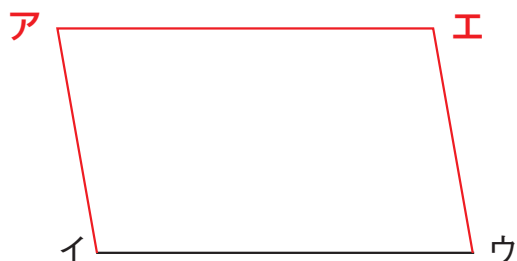
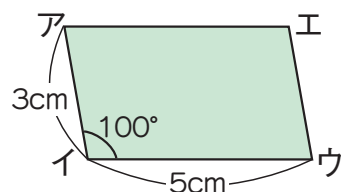
- ・ 平行な辺の組は、**辺アイ**と **辺エウ**、**辺アエ**と **辺イウ** です。
- ・ 4 つの辺の長さは、どれも **等しい** (2.5cm, 2cm5mm) です。
- ・ 角度が 60° の角は角イと **角エ** で、 120° の角は角ウと **角ア** です。

4 年	名	
	組	前

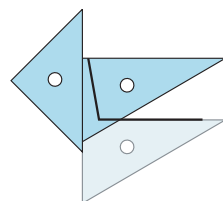


◆いろいろな四角形のかき方

右のような^{へいこう し へんけい}平行四辺形のかき方を考えましょう。

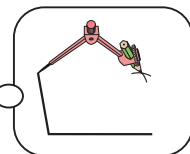


- ① 長さ 5cm の^{へん}辺 IU をかく。
- ② 角 I の^{かくど}角度が 100° で、長さが 3cm になるように、^{へん}辺 AI をかく。
- ③ ^{へん}辺 IU と ^{へん}辺 AE が^{へいこう}平行になるようにして、長さが 5cm の^{へん}辺 AE をかく。
- ④ ^{ちやうてん}頂点 E と ^{ちやうてん}頂点 U を^{むす}直線で結ぶ。

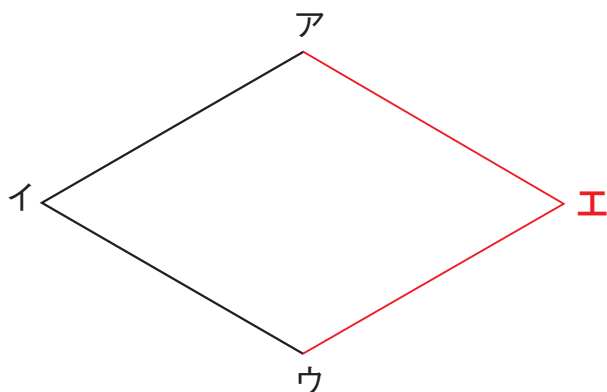
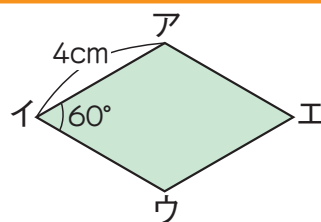


^{へん}辺 IU と ^{へん}辺 AE、^{へん}辺 AI と ^{へん}辺 EU の長さがそれぞれ^{ひと}等しいことを^{つか}使って、^{へいこう し へんけい}平行四辺形がかけよ。

^{ちやうてん}頂点 A から 5cm、^{ちやうてん}頂点 U から 3cm の^{ちやうてん}ところに^{ちやうてん}頂点 E をとればいいね。



右のような^{ひし}ひし形をかこうとしています。
つづきをかきましょう。



^{へん}辺 IU に^{へいこう}平行に、^{ちやうてん}頂点 A から 4cm の^{へん}辺 AE をかくと…。



^{ちやうてん}頂点 A から ^{ちやうてん}頂点 U から 4cm の^{ちやうてん}ところにある^{ちやうてん}頂点 E を、^{つか}コンパスを使って^{ほうほう}見つける方法でもかけるね。

