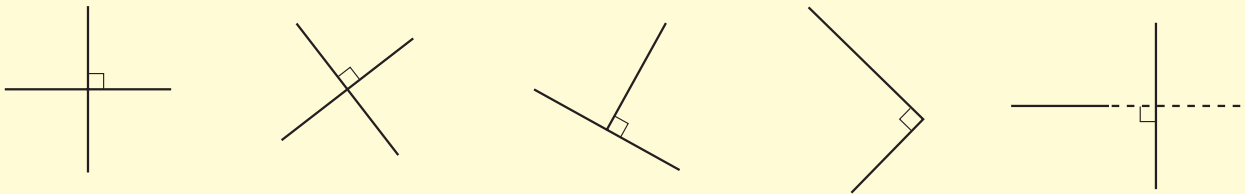




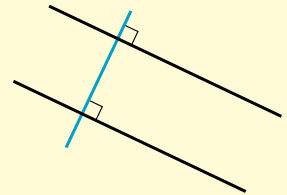
◆垂直と平行のせいしつ

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 のとき，この 2 本の直線は， であるといいます。

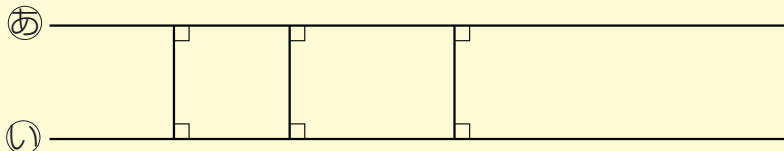


- ② 右のように，1 本の直線に な 2 本の直線は， であるといいます。



- ③ ^{へいこう}平行な直線には，^{つぎ}次のようなせいしつがあります。

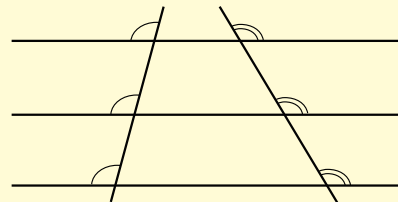
- ・ ^{へいこう}平行な 2 本の直線のはばは，どこも なっている。



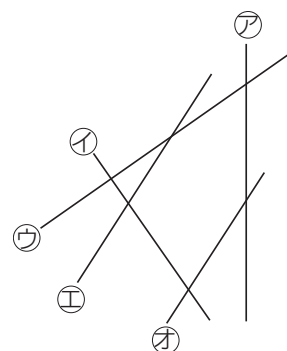
- ・ ^{へいこう}平行な直線は，どこまでのばしても .

- ・ ^{へいこう}平行な直線は，ほかの直線と

^{かくど}角度で交わる。

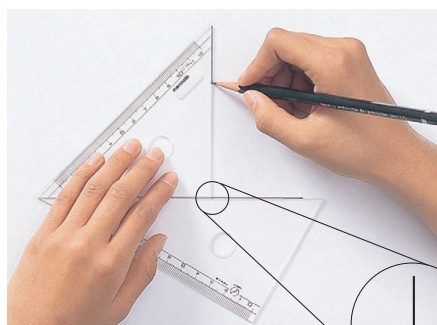
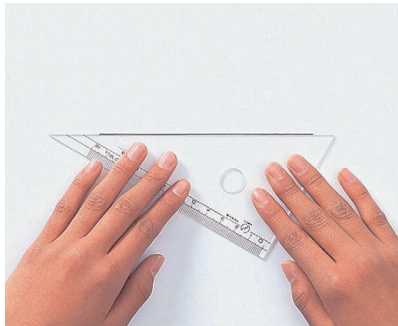


- ④ 右の図で，^{すいちよく}垂直な直線の組は， です。
また，^{へいこう}平行な直線の組は， です。



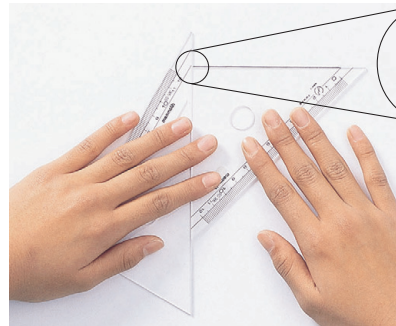
◆垂直や平行な直線のかき方

すいちよく
垂直な直線のかき方

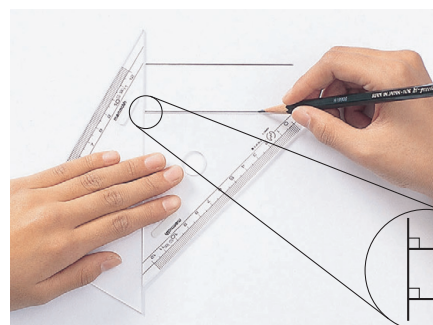


直角を作る。

へいこう
平行な直線のかき方



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
三角定規のある辺に垂直な2本の直線
だから、2本の直線は平行だね。
へいこう



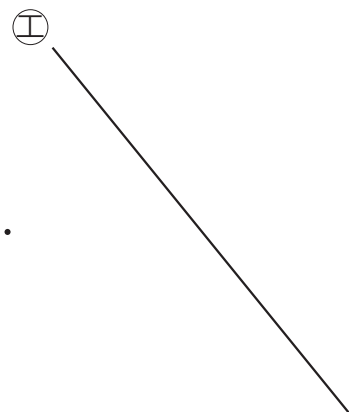
点アを通過して、直線①に垂直な直線と平行な直線をかきましょう。
また、点ウを通過して、直線②に垂直な直線と平行な直線をかきましょう。

ア .

① —————

②

ウ .



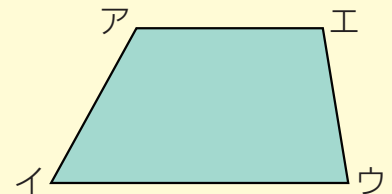


◆台形，平行四辺形，ひし形

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。

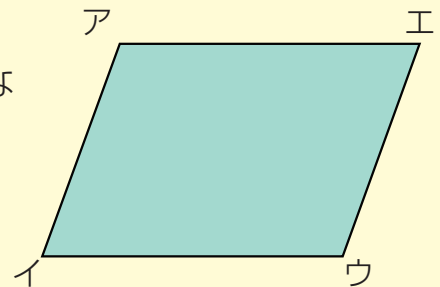
- ・ 台形は，向かい合った の辺が平行な四角形です。



② ①の台形で，向かい合った辺が平行な組は と 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 の辺が平行な四角形です。
- ・ 向かい合った辺の長さは なっています。
- ・ 向かい合った角の大きさは なっています。

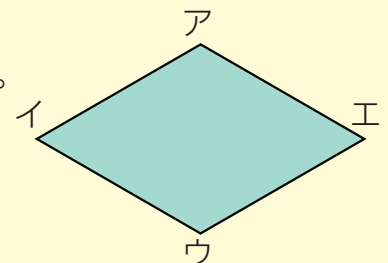


④ ③の平行四辺形の辺や角について調べましょう。

- ・ 平行な辺の組は，辺アイと ，辺アエと です。
- ・ 長さが 4cm の辺は辺イウと で，3cm の辺は辺エウと です。
- ・ 角度が 70° の角は角イと で， 110° の角は角ウと です。

⑤ ひし形についてまとめましょう。

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



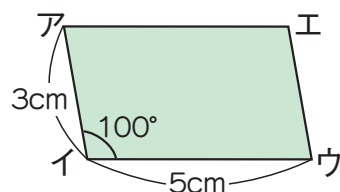
⑥ ⑤のひし形の辺や角について調べましょう。

- ・ 平行な辺の組は，辺アイと ，辺アエと です。
- ・ 4 つの辺の長さは，どれも です。
- ・ 角度が 60° の角は角イと で， 120° の角は角ウと です。

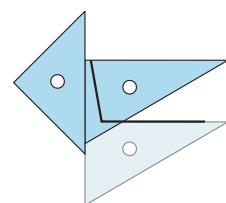


◆いろいろな四角形のかき方

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}辺イウをかく。
- ② 角イの^{かくど}角度が 100° で、長さが 3cm になるように、^{へん}辺アイをかく。
- ③ ^{へん}辺イウと^{へん}辺アエが^{へいこう}平行になるようにして、長さが 5cm の^{へん}辺アエをかく。
- ④ ^{ちやうてん}頂点エと^{ちやうてん}頂点ウを^{むす}直線で結ぶ。

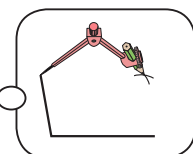


イ ————— ウ

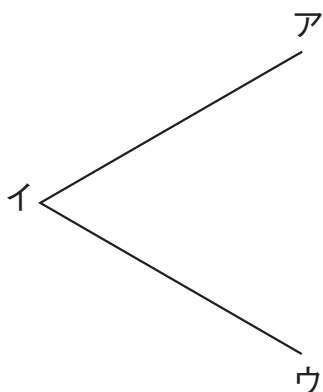
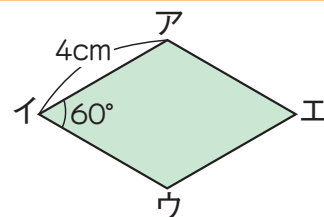
^{へん}辺イウと^{へん}辺アエ，^{へん}辺アイと^{へん}辺エウの長さがそれぞれ^{ひと}等しいことを^{つか}使っても，^{へいこう し へんけい}平行四辺形がかけよ。



^{ちやうてん}頂点アから 5cm，^{ちやうてん}頂点ウから 3cm のところに^{ちやうてん}頂点エをとればいいね。



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}辺イウに^{へいこう}平行に，^{ちやうてん}頂点アから 4cm の^{へん}辺アエをかくと…。



^{ちやうてん}頂点アから 4cm，^{ちやうてん}頂点ウから 4cm のところに^{ちやうてん}頂点エをとると…。

