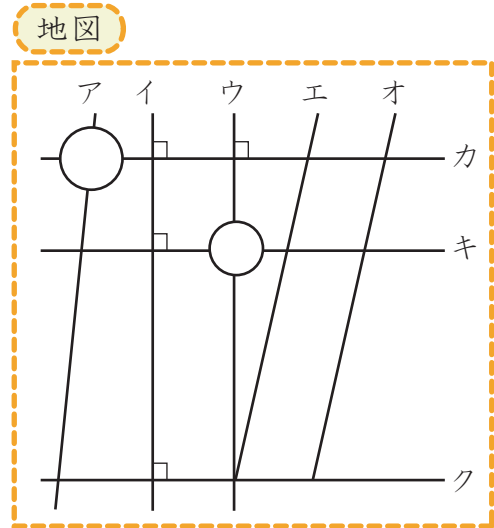
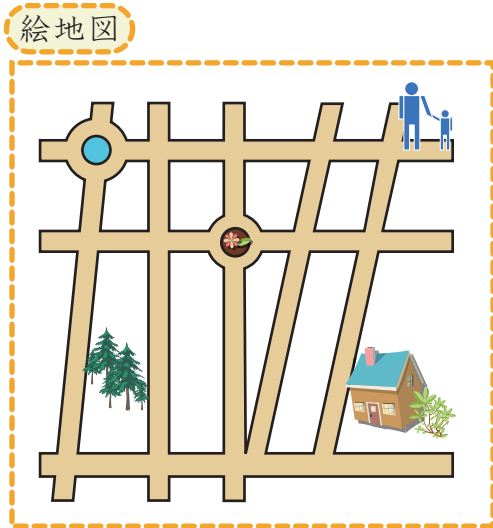


1 絵地図の道を直線で表しました。



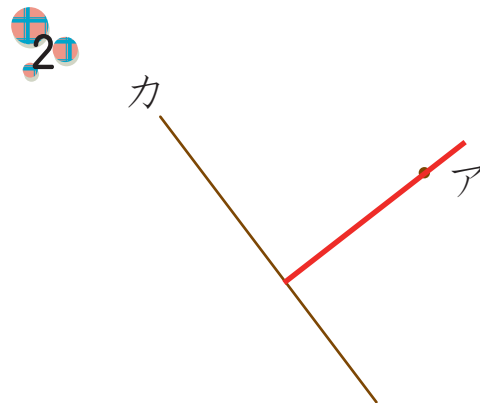
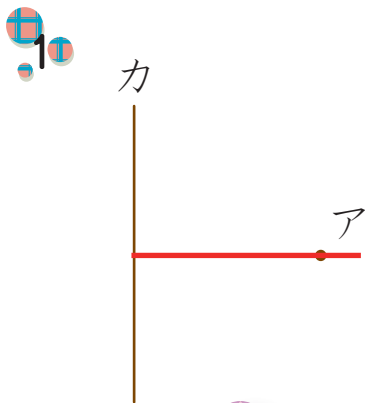
1 上の地図で、カすいちよくの直線に垂直な直線は、どれですか。

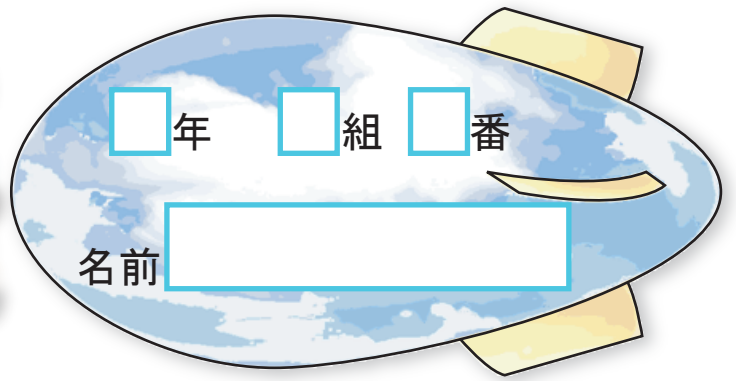


2 ウの直線に垂直な直線は、どれですか。

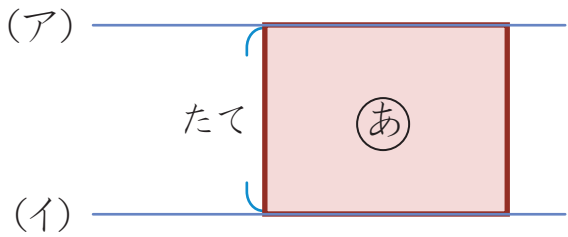


2 点アを通り、カすいちよくの直線に垂直な直線をひきましょう。



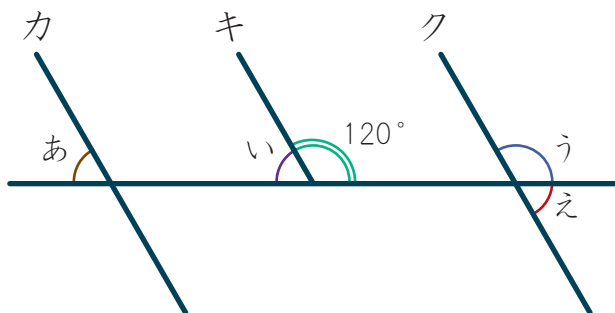


1 下の(ア)と(イ)の直線は、平行です。この2本のはばが、2.5cmの時、長方形 (あ) のたての長さは、何cmですか。



2.5 cm

2 カ、キ、クの直線は、みな平行です。あ、い、う、えの角度は、それぞれ何度ですか。



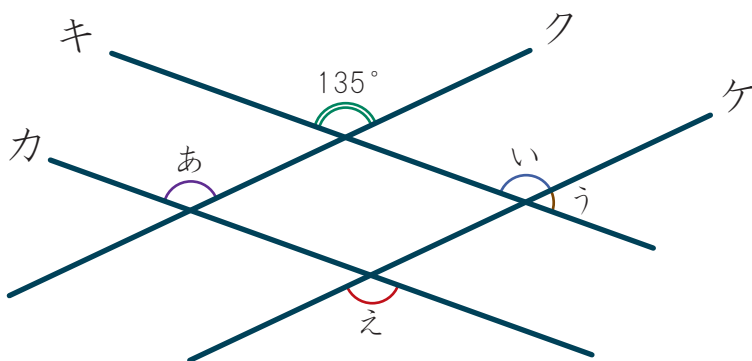
あ 60°

い 60°

う 120°

え 60°

3 カとキの直線、クとケの直線は、それぞれ平行です。あ、い、う、えの角度は、それぞれ何度ですか。

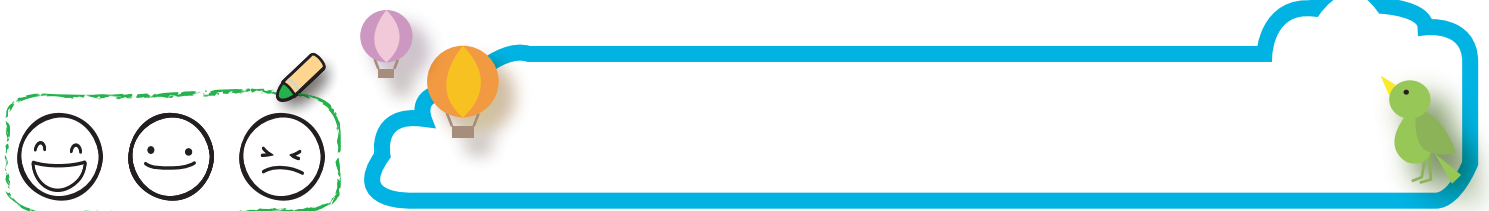


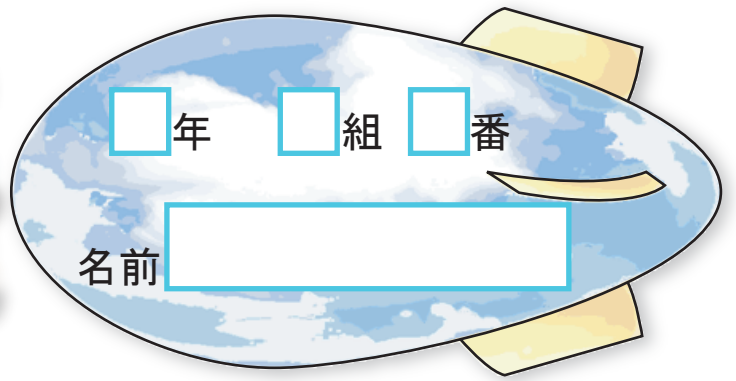
あ 135°

い 135°

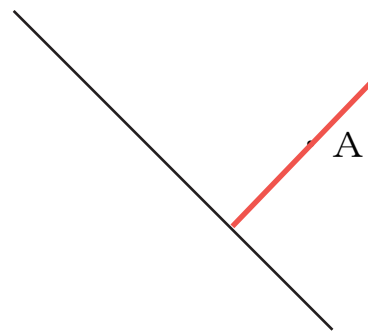
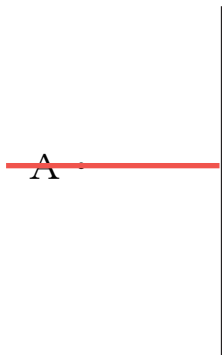
う 45°

え 135°

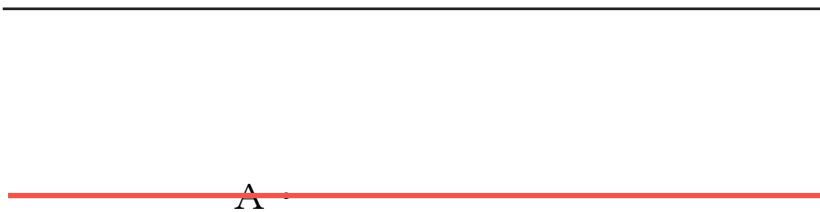




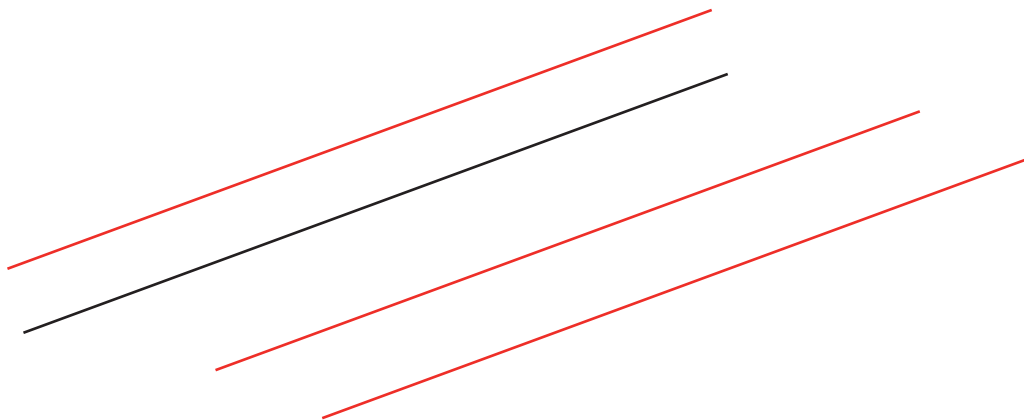
① 2まいの三角じょうぎを使って、点Aを通り直線に垂直な直線をひきましょう。



② 2まいの三角じょうぎを使って、点Aを通り直線に平行な直線をひきましょう。
 (例)



③ 2まいの三角じょうぎを使って、直線に平行な直線を3本ひきましょう。
 (例)





垂直・平行と四角形

垂直・平行な直線の見つけ方

年 組 番
 名前

1 垂直な線は、どれとどれですか。

① と ⑧

③ と ⑥

⑦ と ⑧

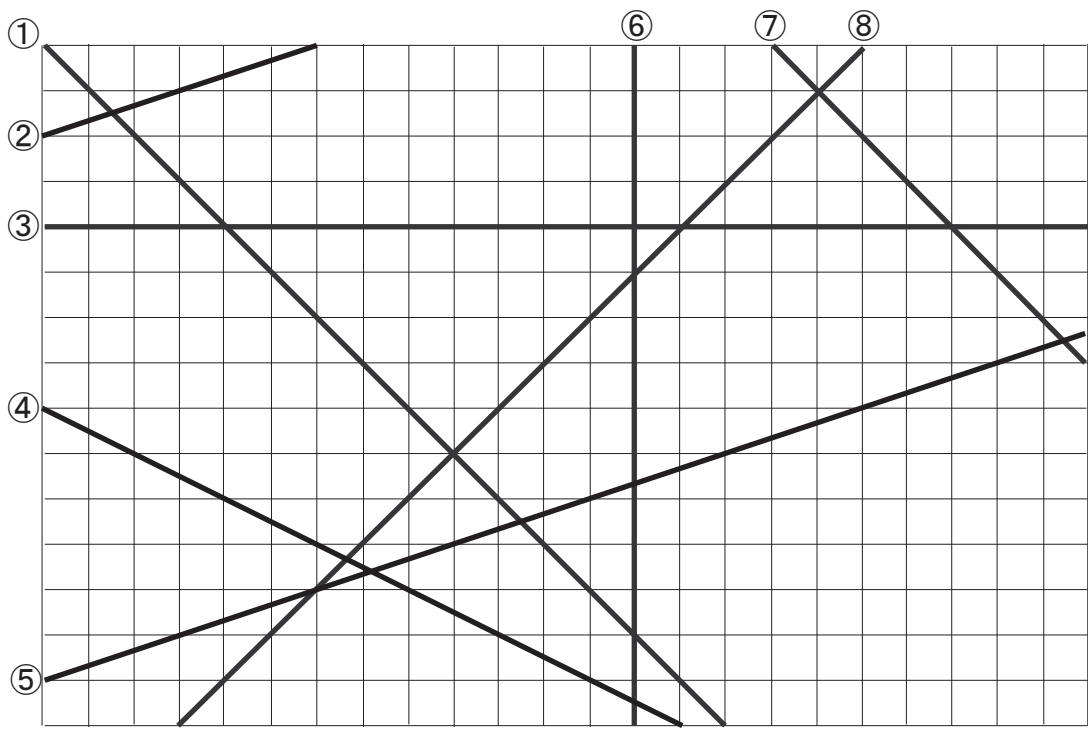
1番は
3組あるよ!

2 平行な線は、どれとどれですか。

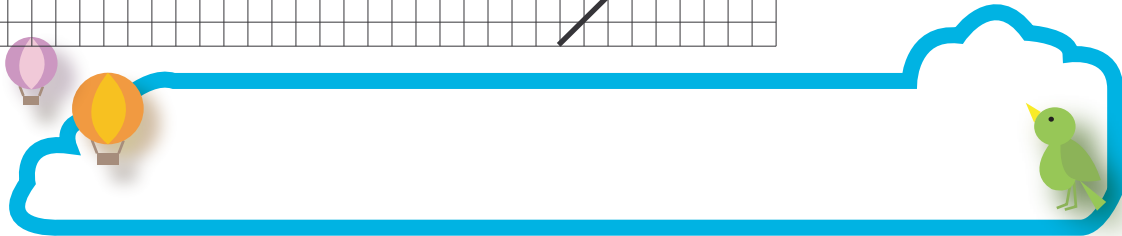
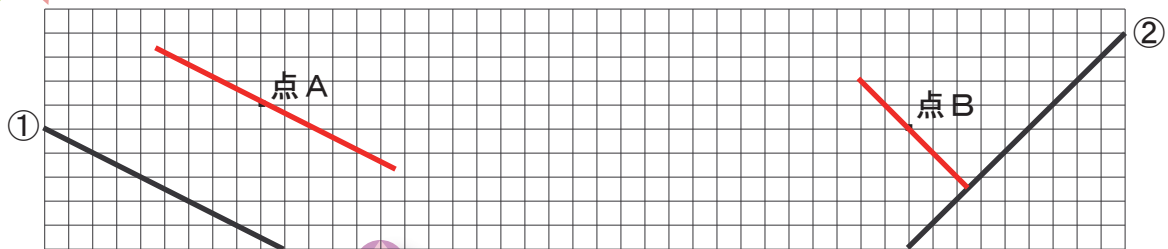
② と ⑤

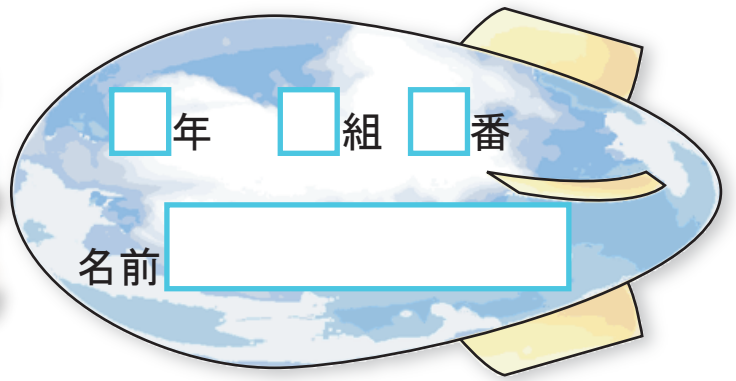
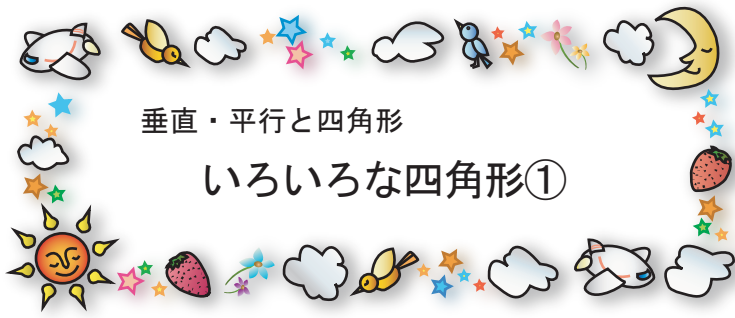
① と ⑦

2番は
2組だよ!

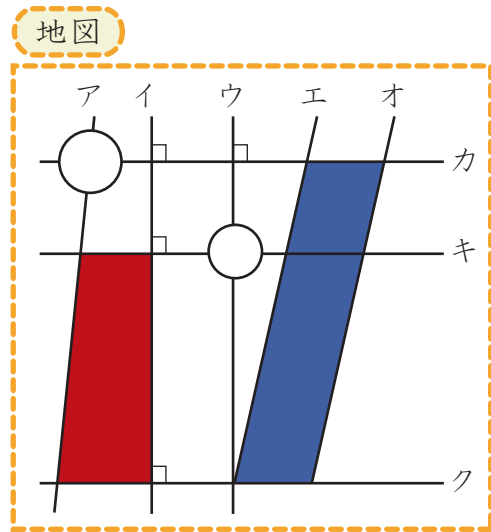
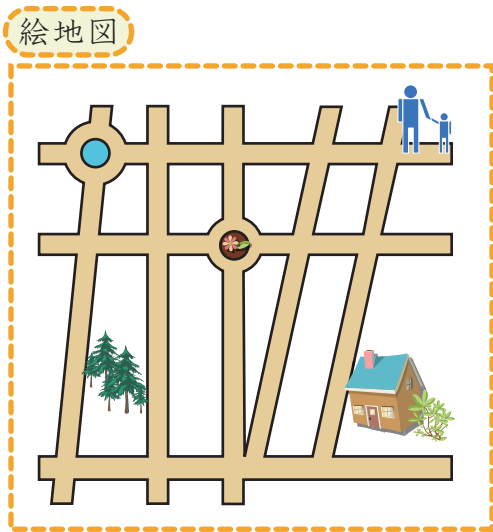


3 点Aを通り直線①に平行な直線と、点Bを通り直線②に垂直な線をひきましょう。

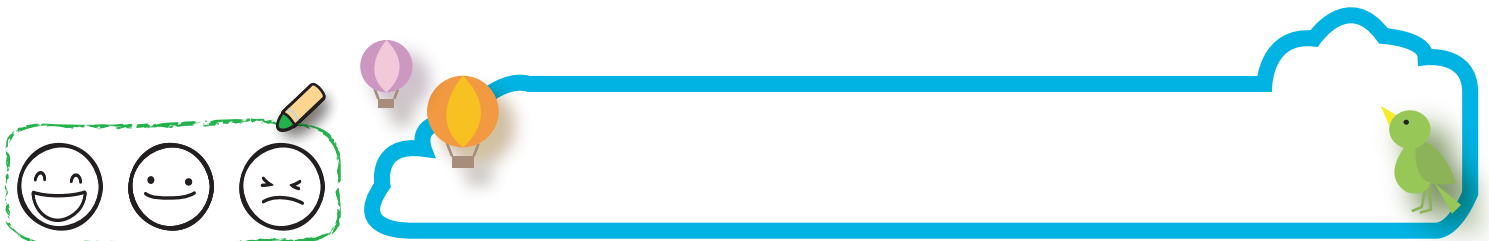
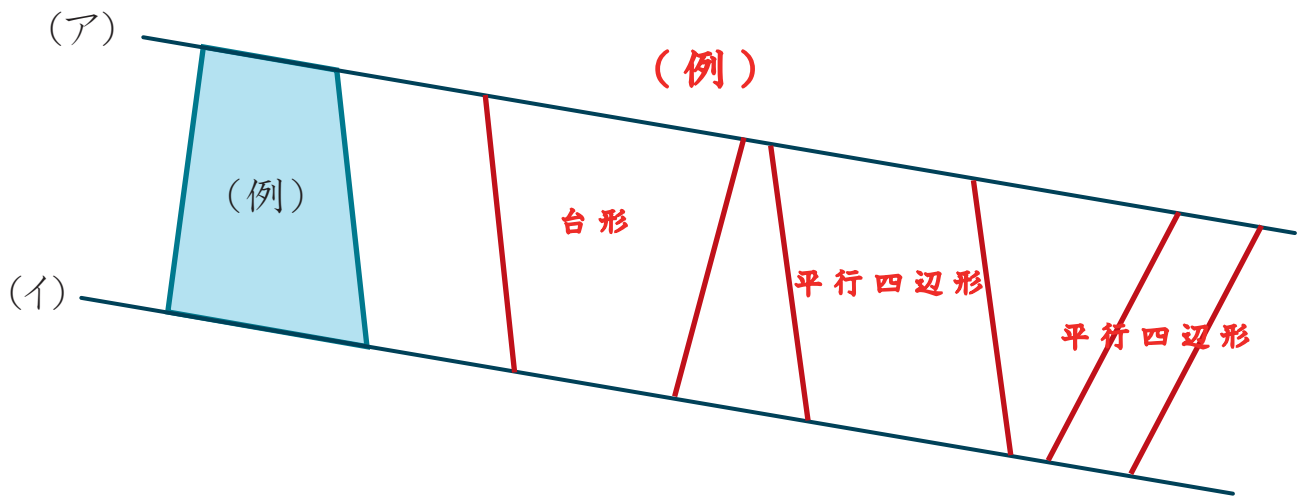


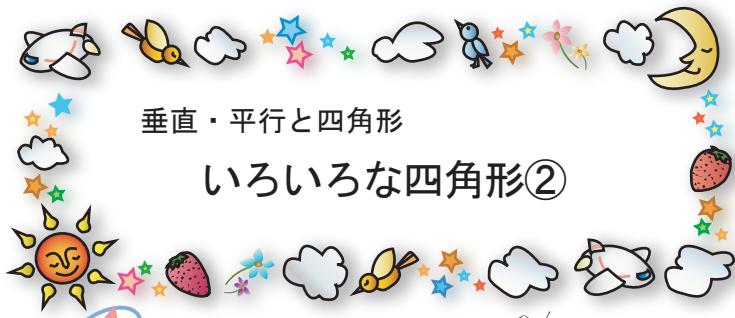


1 絵地図の道を直線で表しました。その地図の中で、台形と平行四辺形は、どれですか。台形は赤で、平行四辺形は青でぬりましょう。



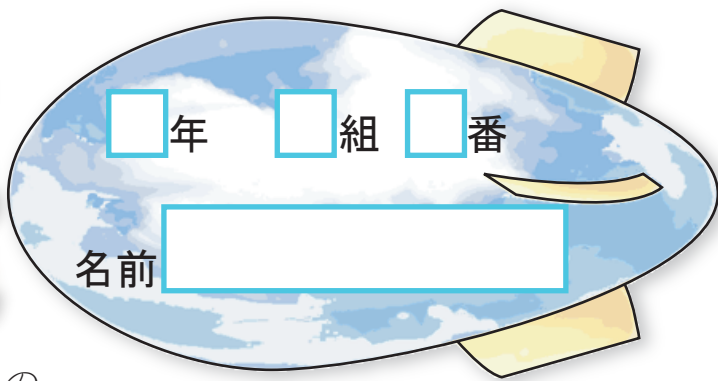
2 下の(ア)と(イ)の直線は、平行です。これを使って、台形を1つ、平行四辺形を2つかきましょう。





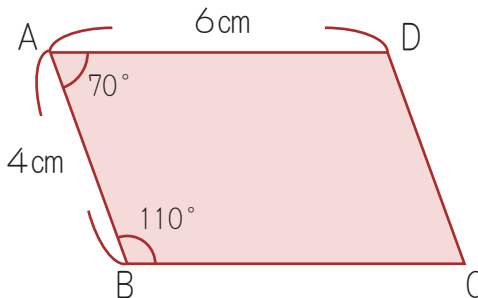
垂直・平行と四角形

いろいろな四角形②



1 右の平行四辺形の辺の長さや角の大きさを求めましょう。

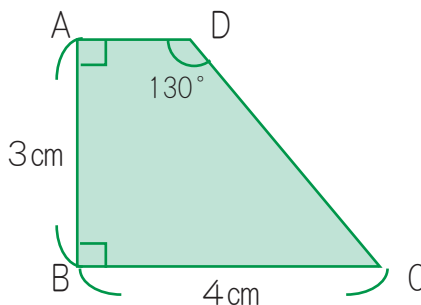
- 1 辺BCの長さ **6 cm**
- 2 辺CDの長さ **4 cm**
- 3 角Cの大きさ **70°**
- 4 角Dの大きさ **110°**



平行四辺形の向かい合った辺の長さは等しい。向かい合った角の大きさも等しい。

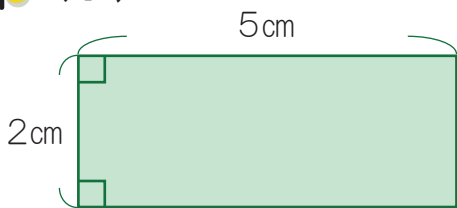
2 右の台形の角の大きさを求めましょう。

- 1 角Bの大きさ **90°**
- 2 角Cの大きさ **50°**

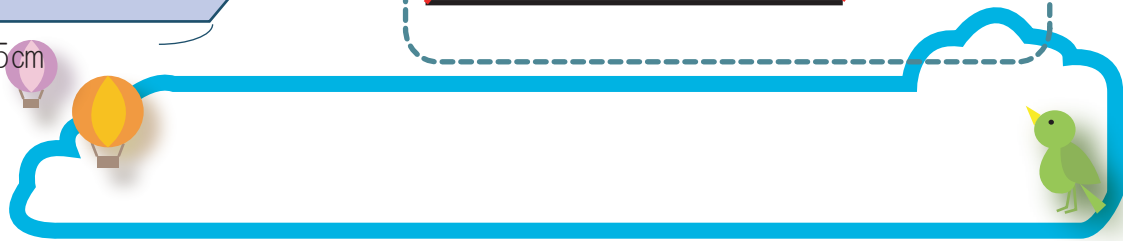
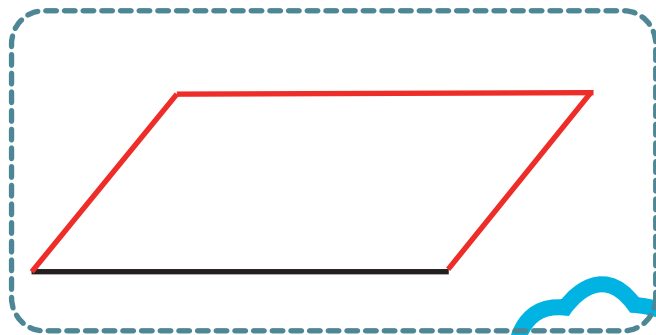
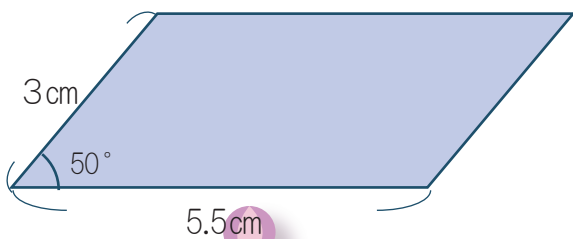


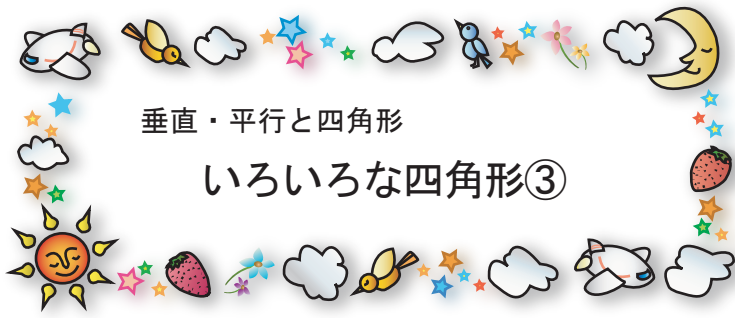
3 下の図のような、四角形をかきましょう。

1 長方形



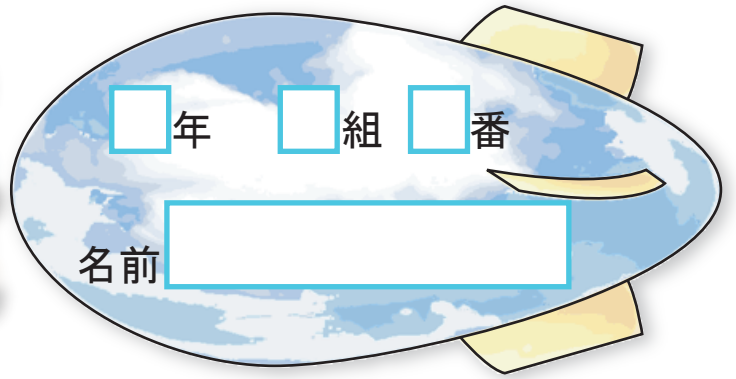
2 平行四辺形





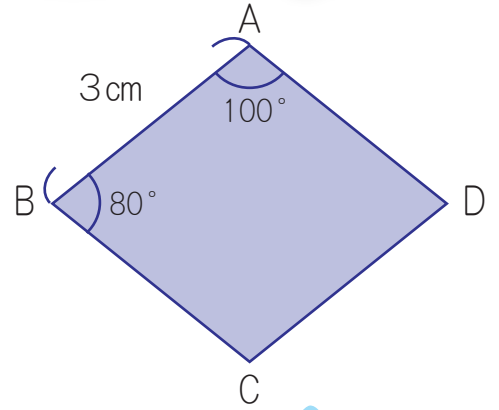
垂直・平行と四角形

いろいろな四角形③



1 右のひし形の、辺の長さや角の大きさを求めましょう。

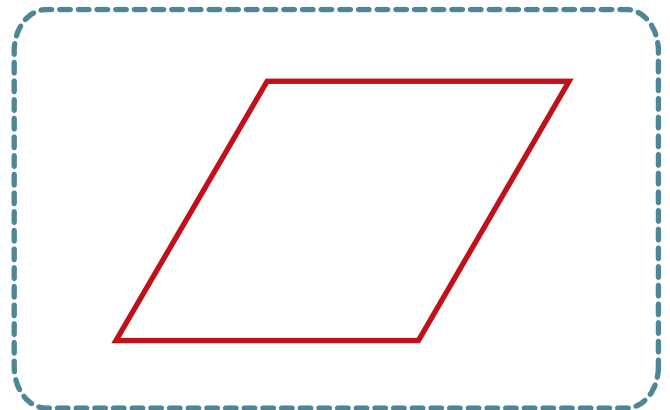
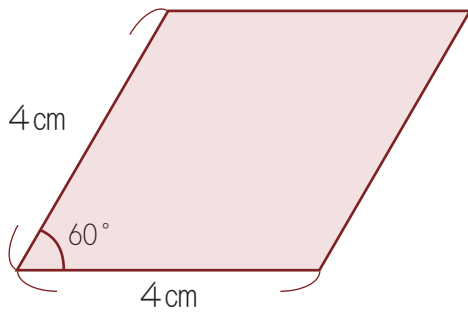
- 1 辺BCの長さ 3 cm
- 2 辺DAの長さ 3 cm
- 3 角Cの大きさ 100°
- 4 角Dの大きさ 80°



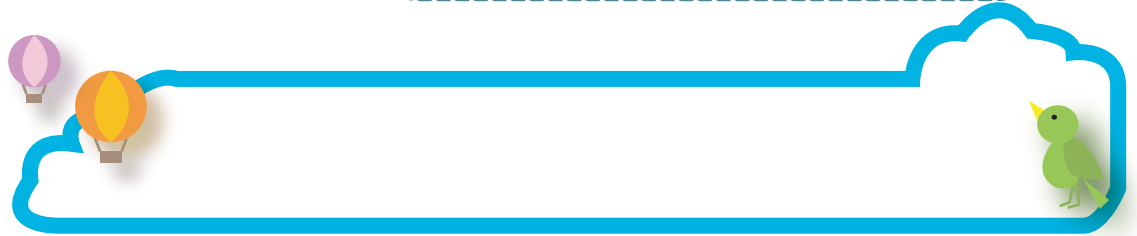
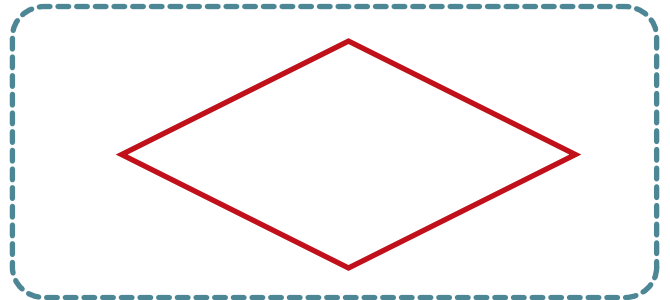
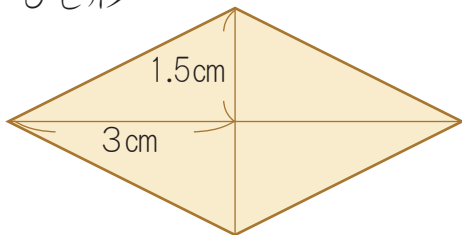
4つの辺の長さは？
向かい合った角の大きさは？

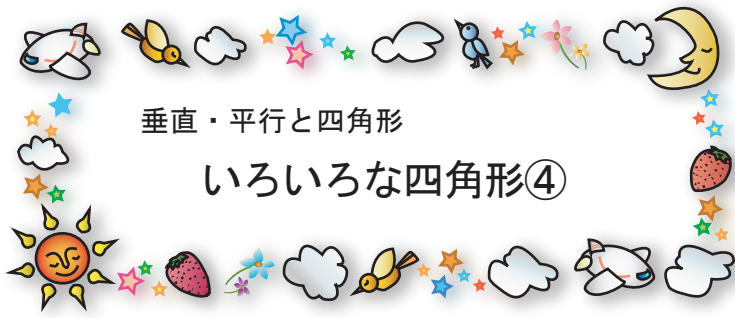
2 下の図のような、四角形をかきましょう。

1 ひし形



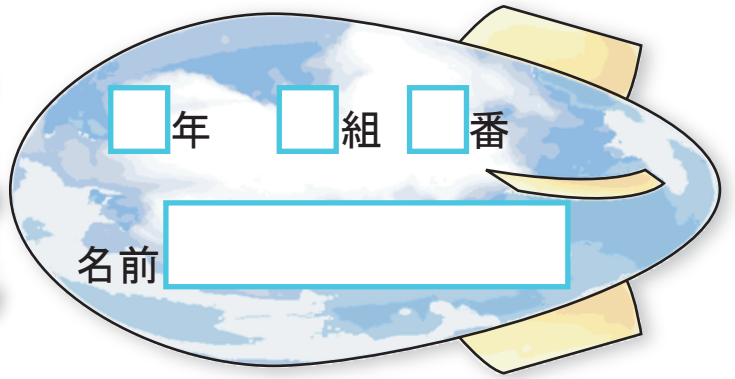
2 ひし形





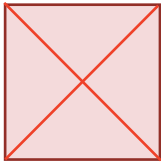
垂直・平行と四角形

いろいろな四角形④



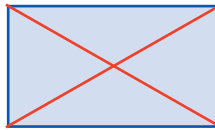
1 下のそれぞれの四角形の名前を に書きましょう。また、対角線をかき入れましょう。

1



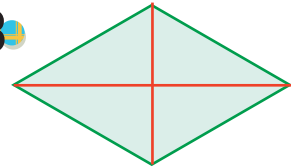
正方形

2



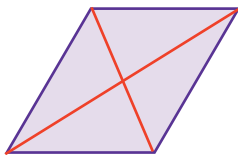
長方形

3



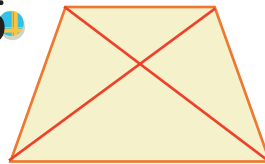
ひし形

4



平行四辺形

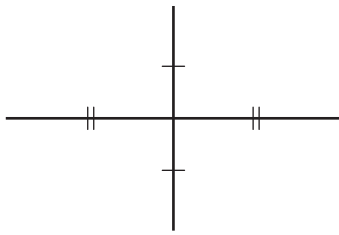
5



台形

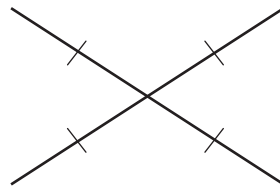
2 対角線が、下の図のように交わる四角形の名前を書きましょう。

1



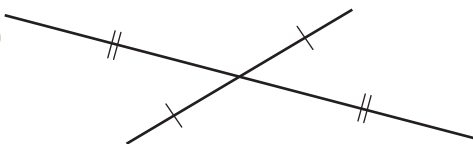
ひし形

2



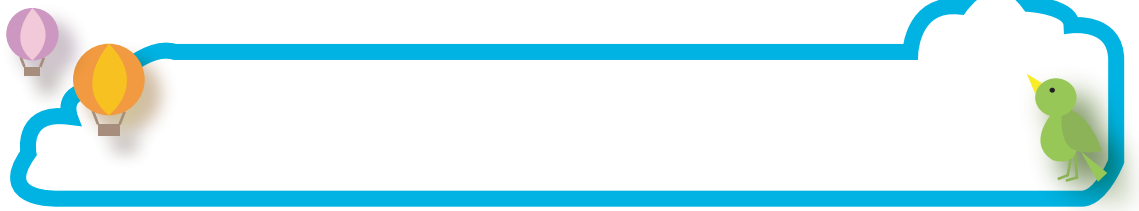
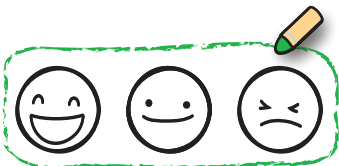
長方形

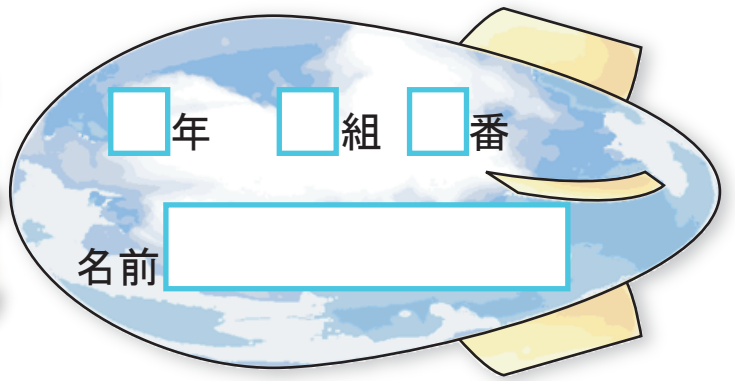
3



平行四辺形

—+— と —+—、
—#— と —#—
は、長さが等しい
という記号だよ。



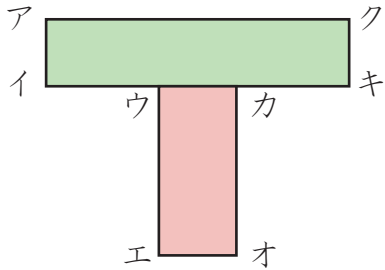


1 アの直線に平行で、2cmはなれた場所に直線を1本ひきましよう。

(例) _____

ア _____

2 下の図は、2つの長方形をあわせた図です。辺エオに垂直な辺は、どれでしょう。

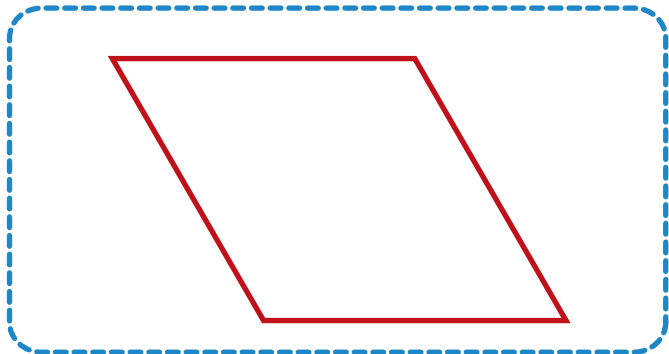
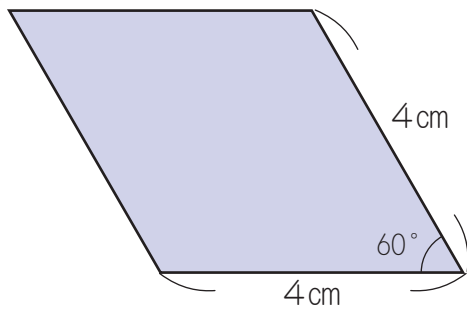


辺 ウエ 辺 オカ

辺 アイ 辺 クキ

3 下の図のような四角形をかきましよう。

1 平行四辺形



2 正方形

