

7 垂直、平行と四角形

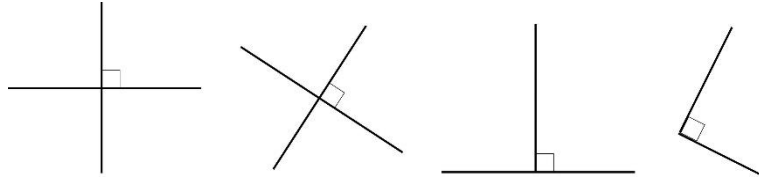
年 組 番

氏名



直線の交わり方

2本の直線が交わってできる角が直角のとき、この2本の直線はすいちよく垂直であるといいます。



直線のならび方

1. 1本の直線に垂直な2本の直線は、

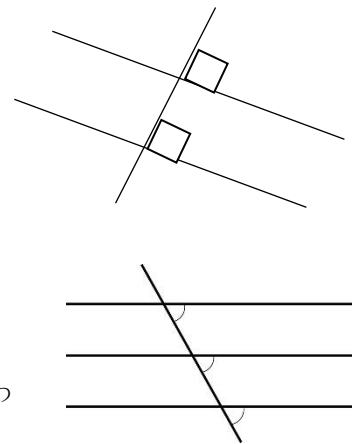
へいこう平行であるといいます。

2. 平行な直線のはばは、どこも等しく

なっています。

平行な直線は、どこまでのばしても交わりません。

3. 平行な直線は、ほかの直線と等しい角度で交わります。

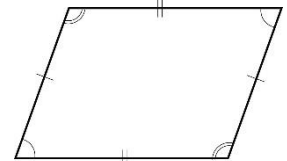


いろいろな四角形

1. 向かい合った1組の辺が平行な四角形を、だいけい台形といいます。

また、向かい合った2組の辺が平行な四角形を、へいこうしへんけい平行四辺形といいます。

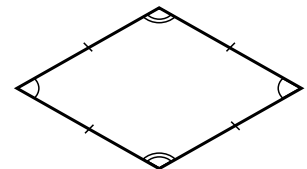
2. 平行四辺形の、向かい合った辺の長さは等しくなっています。また、向かい合った角の大きさも等しくなっています。



3. 辺の長さがみんな等しい四角形を、がたひし形といいます。

4. ひし形の向かい合った辺は平行になっています。

また、向かい合った角の大きさは等しくなっています。



5. 四角形の向かい合った頂点をつないだ線を、たいかくせん対角線といいます。

●例題● ひし形を対角線で2つに切り分けるとどんな三角形ができますか。

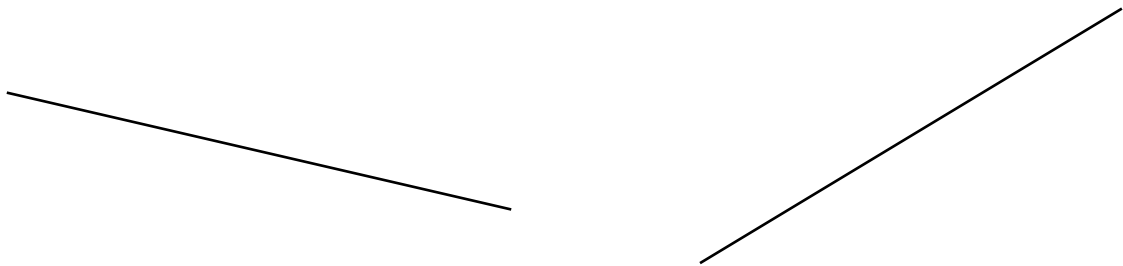
(とき方) ひし形の4つの辺の長さは から、2つに分けた三角形のそれぞれの2つの辺の長さは等しい。2つの辺の長さが等しい三角形は です。

7 垂直、平行と四角形	年 組 番	10 問
	氏名	

① 三角じょうぎを使って、(1)の直線に平行な直線を2本と、(2)の直線に垂直な直線を2本ひきましよう。

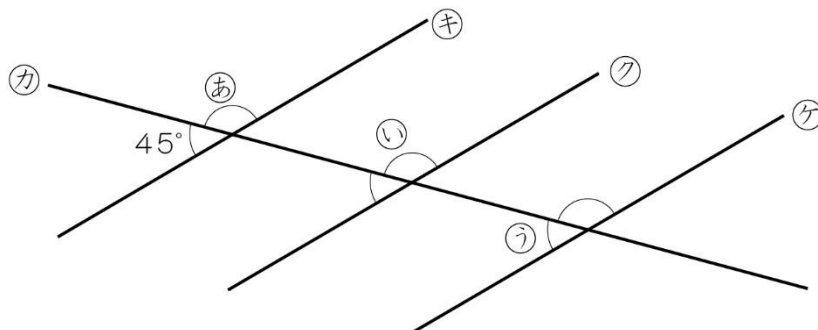
(1)

(2)



② ㊦, ㊧, ㊨の直線はみんな平行です。

㊩, ㊪, ㊫の角度は、それぞれ何度ですか。

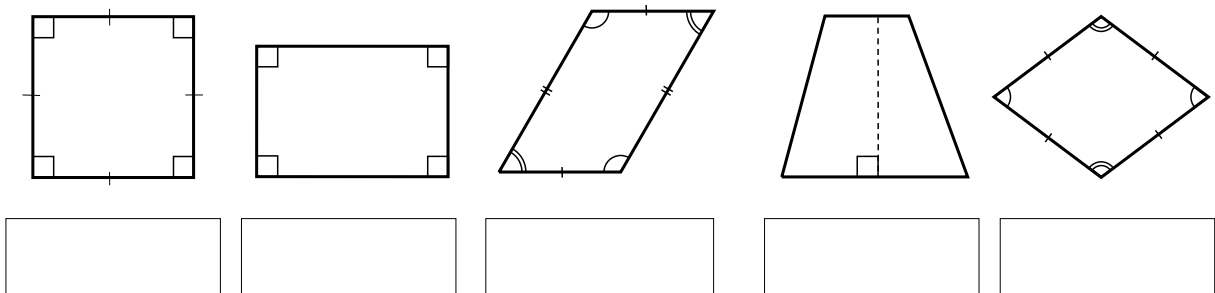


㊩

㊪

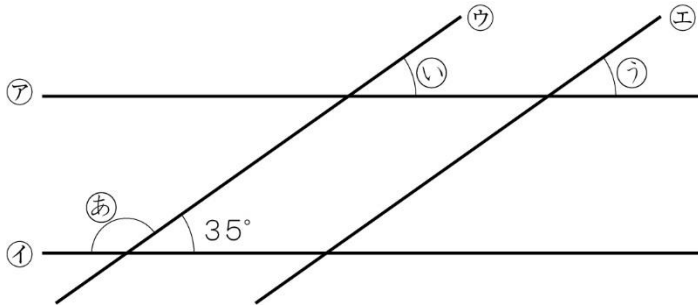
㊫

③ 次の四角形の名前を書きましよう。



7 垂直、平行と四角形	年 組 番	7 問
	氏名	

- ① ㉗と㉘, ㉙と㉚の直線は, それぞれ平行です。
 ㉛, ㉜, ㉝の角度は, それぞれ何度ですか。



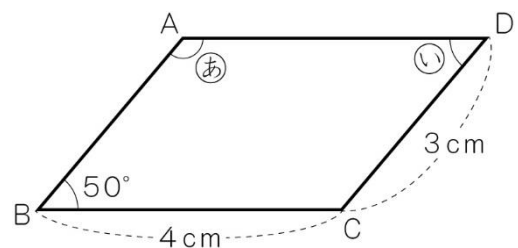
㉛
㉜
㉝

- ② 次の表のそれぞれの四角形について, ①~⑤の特ちょうがいつでもあてはまるものに○を書きましょう。(完答)

四角形 四角形の特ちょう	正方形	長方形	平行四辺形 <small>へいこうしへんけい</small>	台形 <small>だいけい</small>	ひし形 <small>がた</small>
① 向かい合った2組の辺が平行					
② 2本の対角線が直角に交わる <small>たいかくせん</small>					
③ 2本の対角線の長さが等しい					
④ 4つの角がすべて直角					
⑤ 4つの辺の長さが等しい					

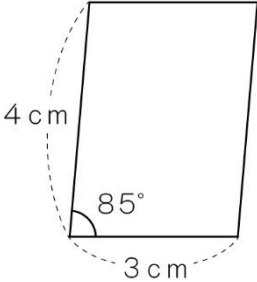
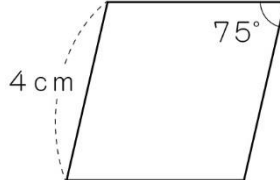
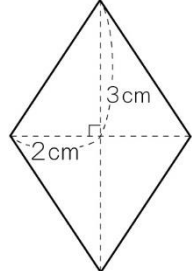
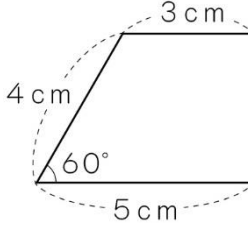
- ③ 右の図の平行四辺形について, □にあてはまる数を書きましょう。

- (1) 辺ABの長さは □ cmです。
- (2) ㉛の角度は □ °です。
- (3) ㉜の角度は □ °です。



<h1>7 垂直、平行と四角形</h1>	年 組 番	7 問
	氏名	

1. 下の図に表した四角形を，それぞれ実物大で書きましょう。

<p>(1) 平行四辺形</p> 	<p>(2) ひし形 <small>がた</small></p> 
<p>(3) ひし形</p> 	<p>(4) 台形 <small>たいけい</small></p> 

2. 右の図に，3つの点A，B，Cを頂点とする平行四辺形を3つかき入れましょう。

