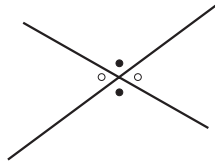


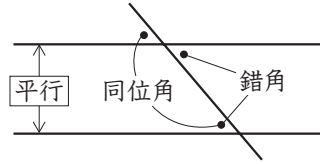
第 2 回 図形のせいしつ

ステップ1 いろいろな角

① 対頂角たいちやうかくは等しい。

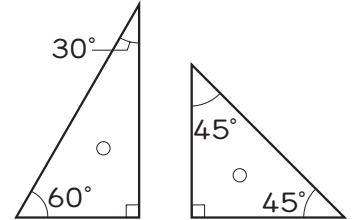


② 平行線どういかくの同位角どういかくと錯角さつかくはそれぞれ等しい。

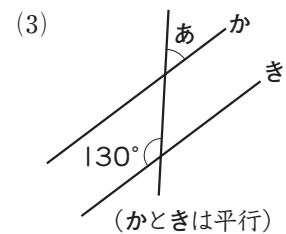
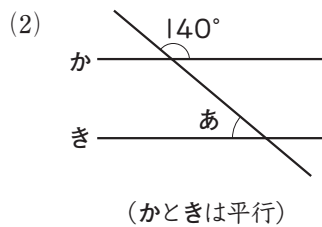
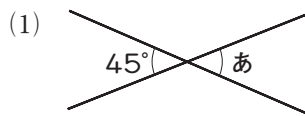


※同位角、錯角の用語は小学校の範囲外です

③ 三角じょうぎの角



1 次のあもとの角度を求めなさい。

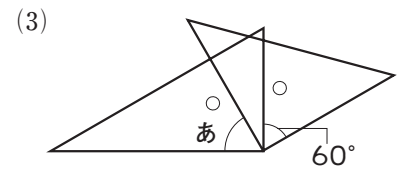
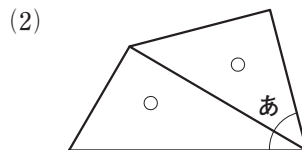
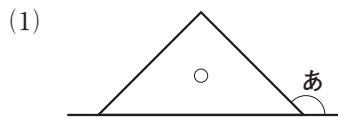


{ }

{ }

{ }

2 次の三角じょうぎの図で、あもとの角度を求めなさい。



{ }

{ }

{ }

ステップ2 いろいろな四角形

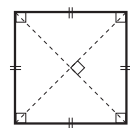
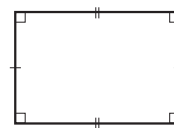
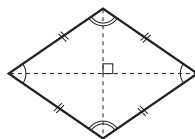
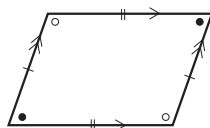
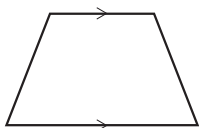
① 台形

② 平行四辺形へいこうしへんけい

③ ひし形

④ 長方形

⑤ 正方形



① 台形……………1組の向かい合った辺へが平行な四角形

② 平行四辺形……………2組の向かい合った辺が平行な四角形

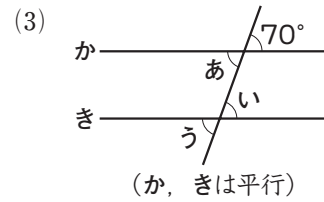
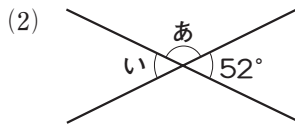
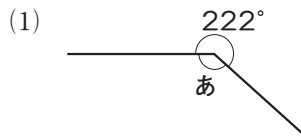
③ ひし形……………4つの辺の長さがみんな等しい四角形

④ 長方形……………4つの角の大きさがみんな等しい四角形

⑤ 正方形……………4つの辺の長さがみんな等しく、4つの角の大きさもみんな等しい四角形

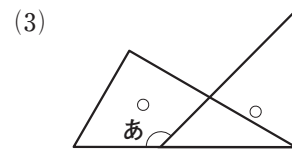
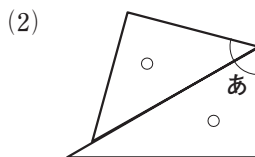
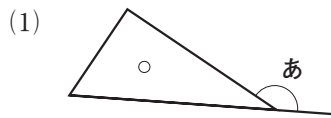
練習問題 1

1 次のあ、い、うの角度を求めなさい。



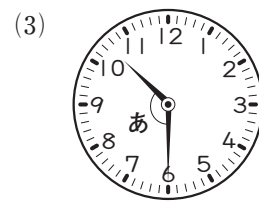
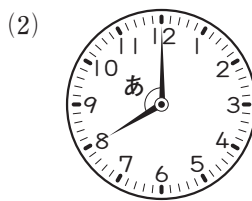
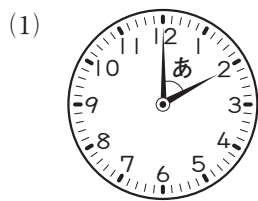
あ ()
 い ()
 う ()

2 次の三角じょうぎの図で、あの角度を求めなさい。



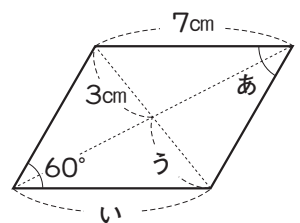
() () ()

3 次の時計の図で、あの角度を求めなさい。



() () ()

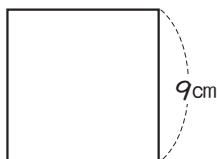
4 右の図の平行四辺形へいこうしへんけいで、あ、い、うにあてはまる角度や長さを求めなさい。



あ () い () う ()

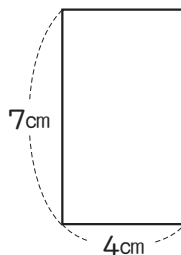
5 次の図形の面積を求めなさい。

(1) 正方形



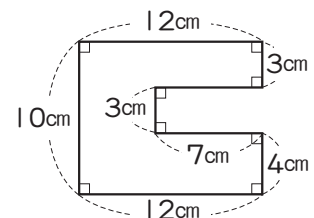
()

(2) 長方形



()

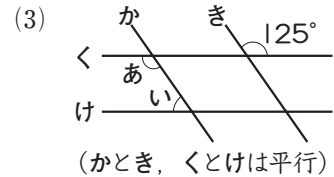
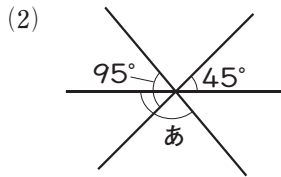
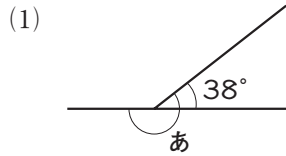
(3)



()

練習問題 2

1 次の図で、あ、いの角度を求めなさい。

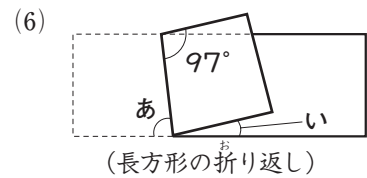
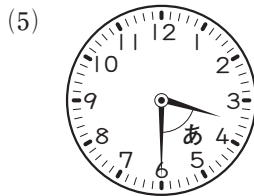
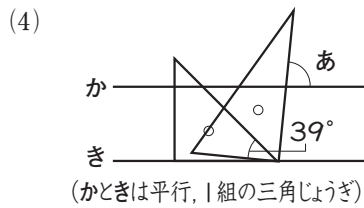


()

()

あ ()

い ()



()

()

あ ()

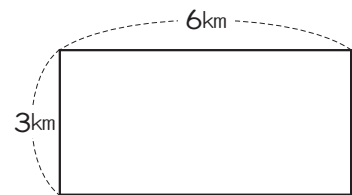
い ()

2 次の表で、いつでもあてはまることに○を書きなさい。

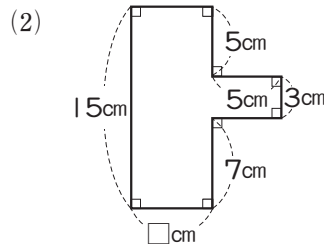
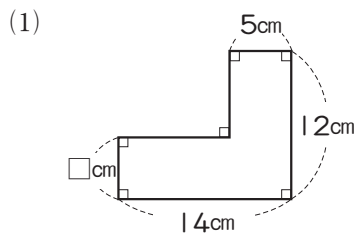
	台形	平行四辺形	ひし形	長方形	正方形
4つの角の大きさがみんな等しい					
対角線が直角に交わる					
対角線の長さが等しい					
2組の向かい合った辺の長さが等しい					

3 右の図の長方形の面積を、次の単位で表しなさい。

- (1) km^2 () (2) ha ()
- (3) a () (4) m^2 ()



4 下の(1), (2)の図形の面積は、どちらも 105cm^2 です。□にあてはまる数を求めなさい。

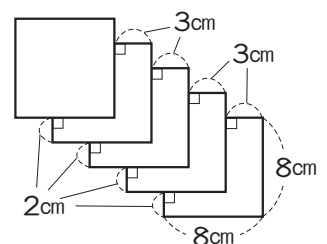


()

()

特訓コーナー 重ねた図形

5 1辺が8cmの正方形を、右の図のように5まい重ねました。この図形全体のまわりの長さど面積を求めなさい。



まわりの長さ () 面積 ()