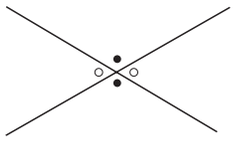
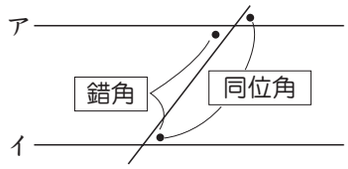
第 3 回　図形の復習（4年内容）

ステップ1　いろいろな角度

1 対頂角（たいちょうかく）は等しい。

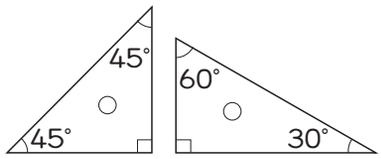


2 平行線の同位角（どういかく），錯角（さっかく）は等しい。



（アとイは平行）

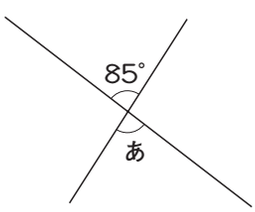
3 三角定規（じょうぎ）の角



※「対頂角」,「同位角」,「錯角」の用語は中学校で学習します。

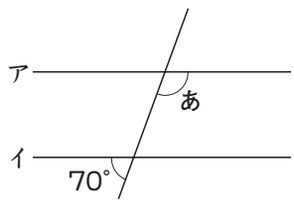
1　次の図で，**あ**の角度は何度ですか。

(1)



〔　　〕

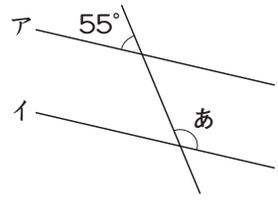
(2)



（アとイは平行）

〔　　〕

(3)

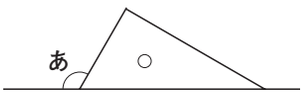


（アとイは平行）

〔　　〕

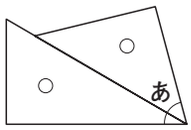
2　次の三角定規の図で，**あ**の角度を求めなさい。

(1)



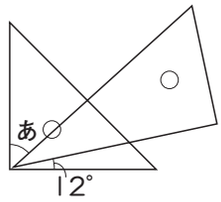
〔　　〕

(2)



〔　　〕

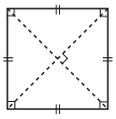
(3)



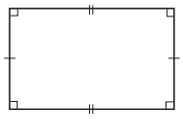
〔　　〕

ステップ2　いろいろな四角形

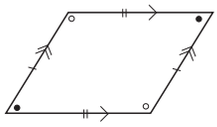
1 **正方形**



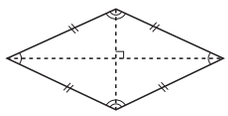
2 **長方形**



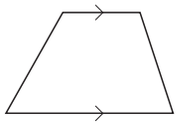
3 **平行四辺形**



4 **ひし形**



5 **台形**



1 **正方形**……4つの辺の長さがすべて等しく，4つの角の大きさもすべて等しい四角形

2 **長方形**……4つの角の大きさがすべて等しい四角形

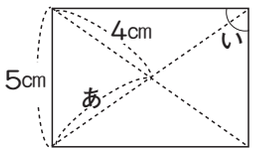
3 **平行四辺形**……2組の向かい合った辺が平行な四角形

4 **ひし形**……4つの辺の長さがすべて等しい四角形

5 **台形**……1組の向かい合った辺が平行な四角形

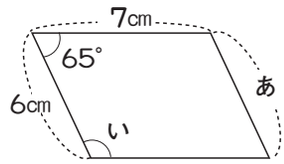
3 次の四角形で，**あ**，**い**にあてはまる長さや角度を求めなさい。

(1) 長方形



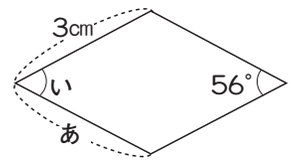
あ〔　　〕
い〔　　〕

(2) 平行四辺形



あ〔　　〕
い〔　　〕

(3) ひし形



あ〔　　〕
い〔　　〕

4 次の［　］の中の四角形のうち，下のことがいつでもいえるものをそれぞれすべて選びなさい。

正方形，　長方形，　平行四辺形，　ひし形，　台形

(1) ４つの角の大きさがすべて等しい。

〔　　〕

(2) 対角線が垂直（すいちょく）に交わる。

〔　　〕

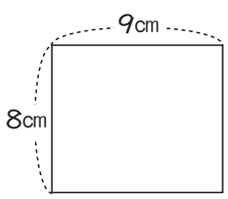
(3) ２組の向かい合った辺が平行である。

〔　　〕

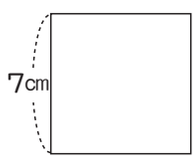
ステップ③　図形の面積

次の図形の面積を求めなさい。

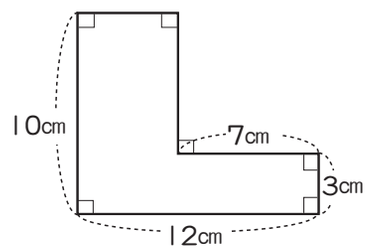
(1) 長方形



(2) 正方形



(3)



解　(1) **長方形の面積＝たて×横**＝８×９＝72（㎠）

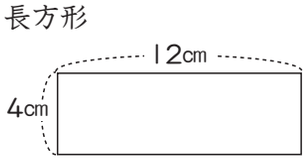
(2) **正方形の面積＝１辺×１辺**＝７×７＝49（㎠）

(3) 左と右の２つの長方形に分けると，10×（12－7）＋３×７＝71（㎠）

答　(1) 72㎠　(2) 49㎠　(3) 71㎠

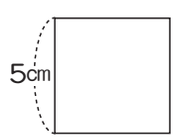
5 次の図形の面積を求めなさい。

(1) 長方形



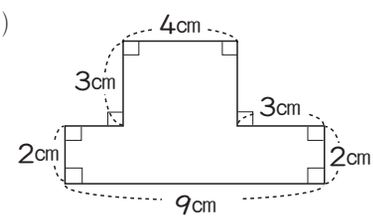
〔　　〕

(2) 正方形



〔　　〕

(3)

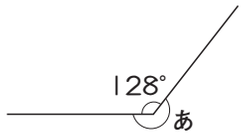


〔　　〕

練習問題 1

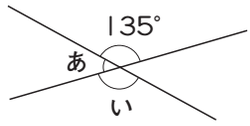
1 次の**あ**，**い**，**う**の角度を求めなさい。ただし，アとイの直線は平行です。

(1)



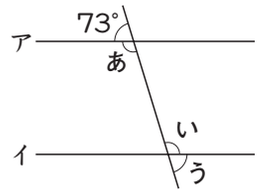
〔　　〕

(2)



あ〔　　〕
い〔　　〕

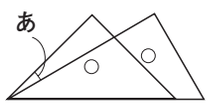
(3)



あ〔　　〕
い〔　　〕
う〔　　〕

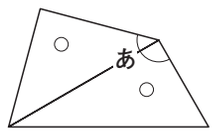
2 次の三角定規（じょうぎ）の図で，**あ**の角度を求めなさい。

(1)



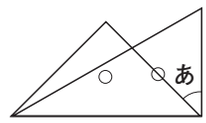
〔　　〕

(2)



〔　　〕

(3)



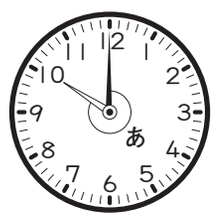
〔　　〕

3 次の時計の図で，**あ**の角度を求めなさい。

(1)

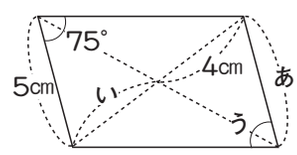
〔　　〕

(2)



〔　　〕

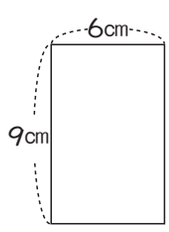
4 右の図の平行四辺形で，**あ**，**い**，**う**にあてはまる長さや角度を求めなさい。



あ〔　　〕 **い**〔　　〕 **う**〔　　〕

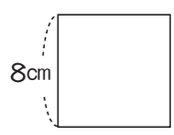
5 次の図形の面積を求めなさい。

(1) 長方形



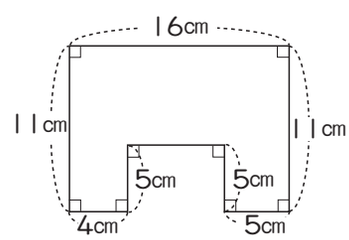
〔　　〕

(2) 正方形



〔　　〕

(3)

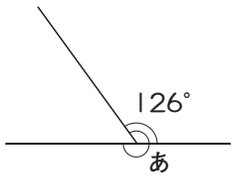


〔　　〕

練習問題 2

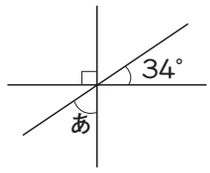
1 次の図で，**あ**，**い**の角度を求めなさい。ただし，アとイ，ウとエの直線は平行です。

(1)



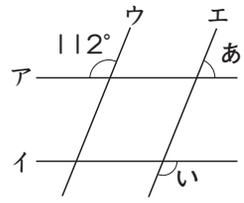
〔　　〕

(2)



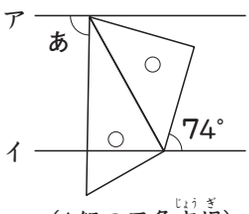
〔　　〕

(3)



あ〔　　〕
い〔　　〕

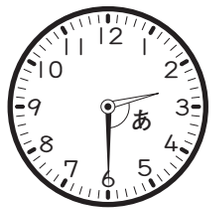
(4)



（1組の三角定規）

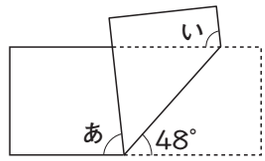
〔　　〕

(5)



〔　　〕

(6)



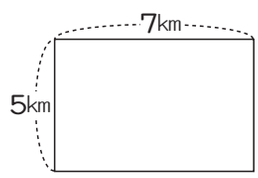
（長方形の折り返し）

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。

	長方形	正方形	平行四辺形	ひし形	台形
2組の向かい合った辺が平行					
対角線の長さが等しい					
4つの角の大きさがすべて等しい					
2組の向かい合った角の大きさが等しい					
対角線が垂直に交わる					
1組の向かい合った辺だけが平行					

3 右の図の長方形の面積を，次の単位で表しなさい。



(1) km²　〔　　〕

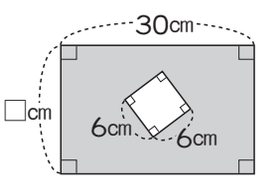
(2) m²　〔　　〕

(3) a　〔　　〕

(4) ha　〔　　〕

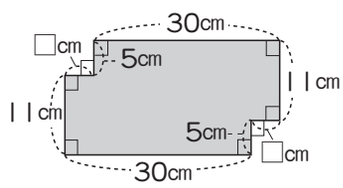
4 下の(1)，(2)の図形のかげをつけた部分の面積は，どちらも504㎠です。□にあてはまる数を求めなさい。

(1)



〔　　〕

(2)



〔　　〕