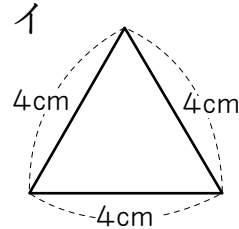
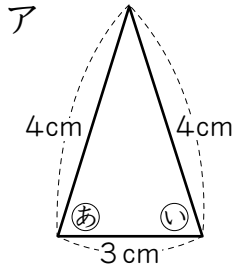


に どうへんさんかくけい

二等辺三角形と正三角形

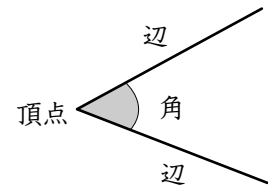
下の図のアとイの三角形のちがいを考えましょう。



アのように2つの辺の長さが等しい三角形を二等辺三角形といいます。
 イのように3つの辺の長さが等しい三角形を正三角形といいます。

三角形や四角形の、1つの頂点からでている2つの辺がつくる形を、角といいます。

角の大きさは、辺の長さにかん係なく、辺の開きぐあいで決まります。



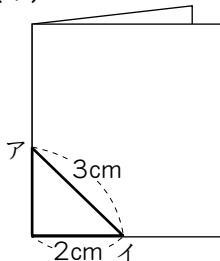
二等辺三角形では、㉠と㉡の2つの角の大きさが等しくなっています。

正三角形では、3つの角の大きさがみんな等しくなっています。

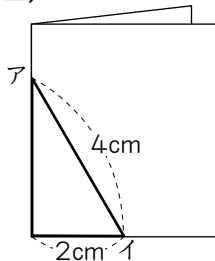
例題1

下の図のように、それぞれ長方形の紙を2つにおり、直線アイで切り取って広げます。できた形は、それぞれ何という三角形になりますか。

(1)

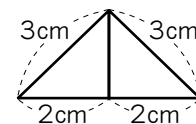


(2)

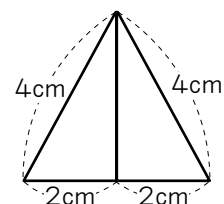


切って広げると…

(1)



(2)



(1) も (2) も下の辺は4cmになる。

解答

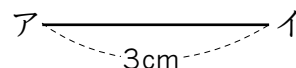
(1) 二等辺三角形

(2) 正三角形

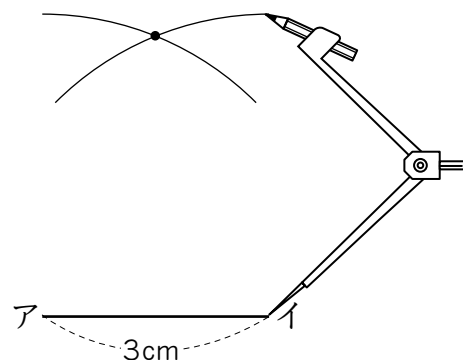
三角形のかき方

へん どの長さが 3cm, 4cm, 4cm の二等辺三角形をかきます。
に どうへんさんかくけい

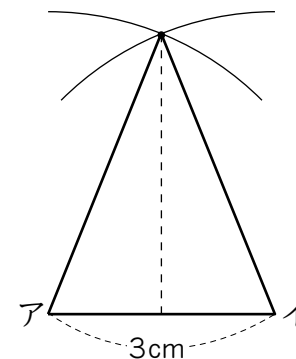
① はじめにアイの辺をかきます。



② コンパスを^{つか}使ってアとイから 4cm のところに線を引きます。



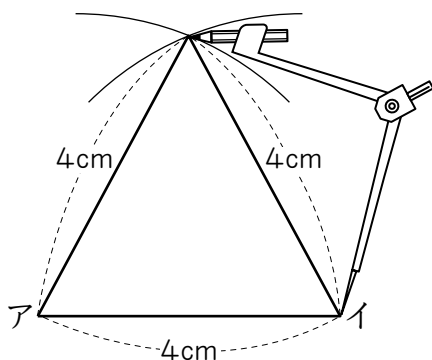
③ コンパスで引いた線が重なったところからアとイに線を引きます。^{かさ}



例題2

1 辺が 4cm の正三角形をかきましょう。

解答



- ① はじめにアイの辺をかきます。
- ② 次にコンパスを^{つぎ}使って, アとイから 4cm のところに線を引きます。
- ③ コンパスで引いた線が重なったところから, アとイに線を引きます。

れんしゅう
練習

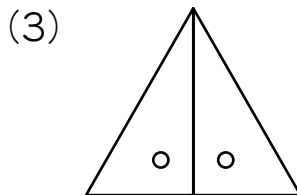
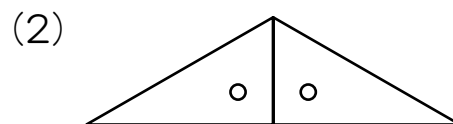
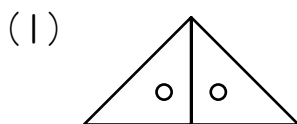
【練習しよう】

1 つぎ もんだい 次の問題に答えましょう。

(1) 2 つの辺が同じ長さの三角形を何といいますか。

(2) 3 つの辺がみんな同じ長さの三角形を何といいますか。

2 同じ形の三角じょうぎを 2 まいならべました。それぞれどんな三角形ができますか。

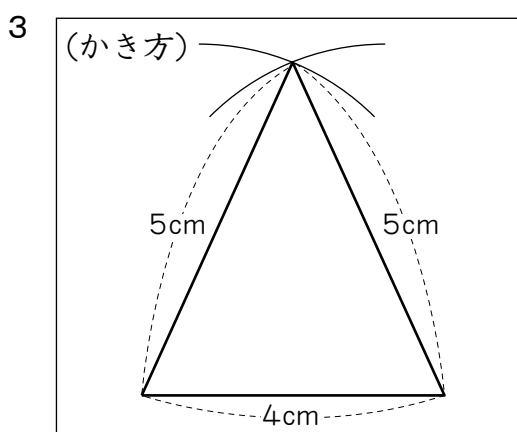


3 辺の長さが 5cm, 5cm, 4cm の二等辺三角形をかきましょう。
に どうへんさんかくけい

解答

1 (1) 二等辺三角形 (2) 正三角形

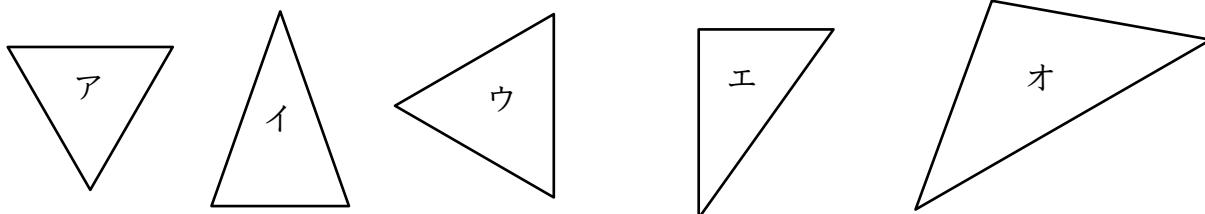
2 (1) 二等辺三角形 (2) 二等辺三角形 (3) 正三角形



4cm の直線をはじめにかき，コンパスで 2 つの線をかきます。



- 1 コンパスを^{つか}使って、三角形の^{へん}辺の長さをくらべます。
^{つぎ}次の^{もんだい}問題に答えましょう。



- (1) 3つの辺の長さが同じになっている三角形はどれですか。

- (2) 2つの辺だけ長さが同じになっている三角形はどれですか。

- (3) (1) のような三角形を何といいますか。

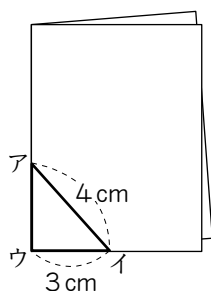
- (4) (2) のような三角形を何といいますか。

1

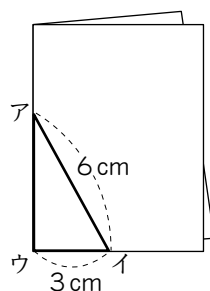
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

- 2 次の図のように、長方形の紙を2つにおり、直線アイで切り^と取って広げます。
 できた形は、それぞれ何という三角形になりますか。

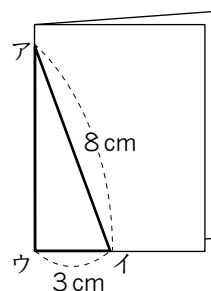
(1)



(2)



(3)



2

(1)	
(2)	
(3)	



1 じょうぎとコンパスを^{つか}使って、^{つぎ}次の三角形をかきましょう。

(1) 辺^{へん}の長さが 4cm, 4cm, 4cm の三角形

(2) 辺の長さが 2cm, 3cm, 3cm の三角形

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

2 じょうぎとコンパスを^{つか}使って、^{つぎ}次の三角形をかきましょう。

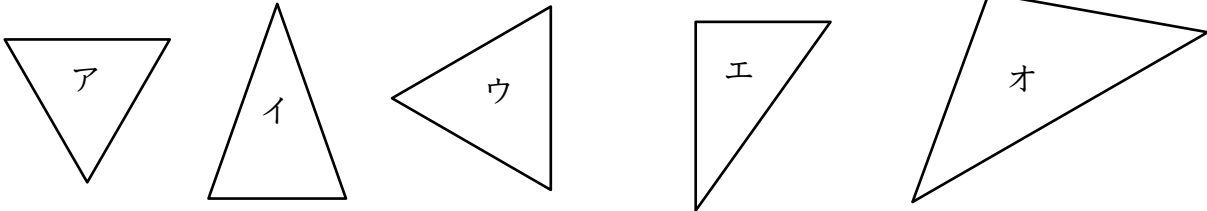
(1) 辺の長さが 4cm, 3cm, 3cm の^{に どうへんさんかくけい}二等辺三角形

(2) 辺の長さが 3cm, 3cm, 3cm の正三角形

(1)		(2)	
-----	--	-----	--



- 1 コンパスを使って、三角形の^{へん}辺の長さをくらべます。
^{つぎ}次の問題に答えましょう。



- (1) 3つの辺の長さが同じになっている三角形はどれですか。

- (2) (1) のような三角形を何といいますか。

- (3) 2つの辺だけ長さが同じになっている三角形はどれですか。

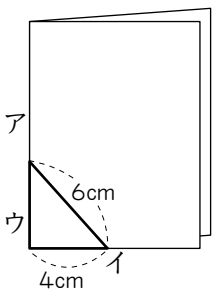
- (4) (3) のような三角形を何といいますか。

1

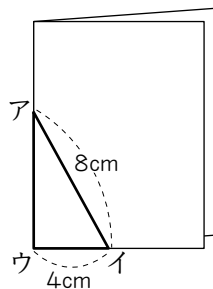
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

- 2 次の図のように、長方形の紙を2つにおり、直線アイで切り取って広げます。
 できた形は、それぞれ何という三角形になりますか。

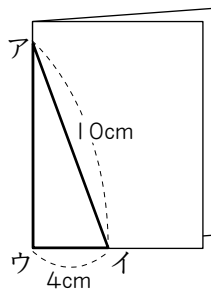
(1)



(2)



(3)



2

(1)	
(2)	
(3)	



1 じょうぎとコンパスを使って、次の三角形をかきましょう。

(1) 辺の長さが 4cm, 5cm, 5cm の二等辺三角形

(2) 3 つの辺の長さがどれも 4cm の正三角形

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

2 じょうぎとコンパスを使って、次の三角形をかきましょう。

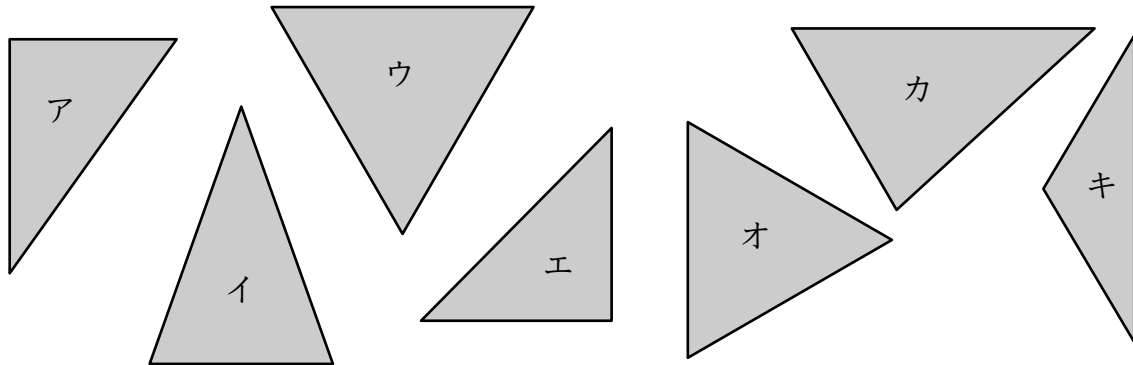
(1) 3 つの辺の長さが 3cm, 4cm, 4cm の三角形

(2) 3 つの辺の長さが 5cm, 5cm, 5cm の三角形

(1)		(2)	
-----	--	-----	--



1 コンパスを使^{つか}って辺^{へん}の長さをしらべ、下^{もんだい}の問題に答えましょう。



(1) 二等^{に どうへんさんかくけい}辺三角形をすべてえらびましょう。

(2) 正三角形をすべてえらびましょう。

1

(1)	
(2)	

2 コンパスとじょうぎを使^{つぎ}って、次の三角形をかきましょう。

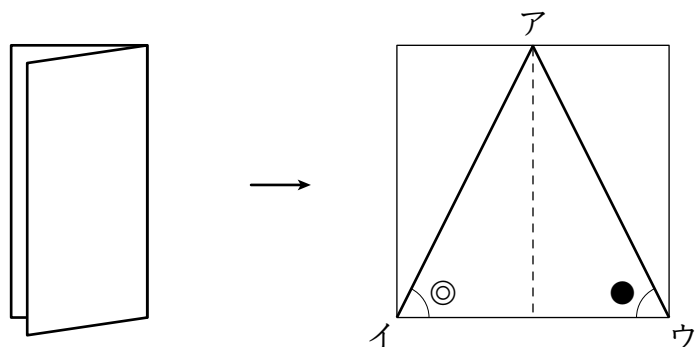
(1) 3つの辺の長さが5cm, 4cm, 4cmの三角形

(2) 3つの辺の長さが5cm, 5cm, 5cmの三角形

(1)		(2)	
-----	--	-----	--



- 3 長方形の紙を 2 つにおったものをひらいて、直線アイ、アウを引きました。
つぎ もんだい
次の問題に答えましょう。



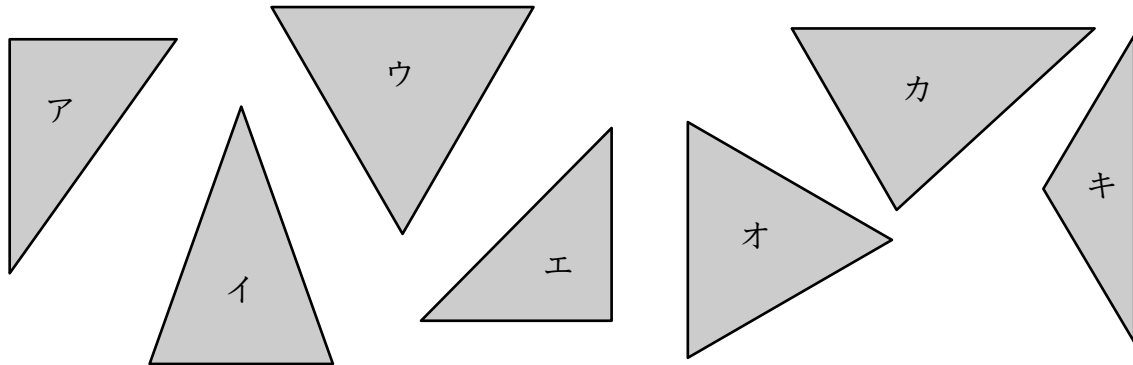
3

- (1) 直線アイと直線アウの長さは、どのようになっていますか。
- (2) ⊙と●の角の大きさは、どのようになっていますか。
- (3) 三角形アイウは、何という三角形ですか。

(1)	
(2)	
(3)	



1 コンパスを使^{つか}って辺^{へん}の長さをし^{もんだい}らべ、下の問題に答えましょう。



(1) 二等^{に どうへんさんかくけい}辺三角形をすべてえらびましょう。

(2) 正三角形をすべてえらびましょう。

1

(1)	
(2)	

2 コンパスとじょうぎを使^{つぎ}って、次の三角形をかきなさい。

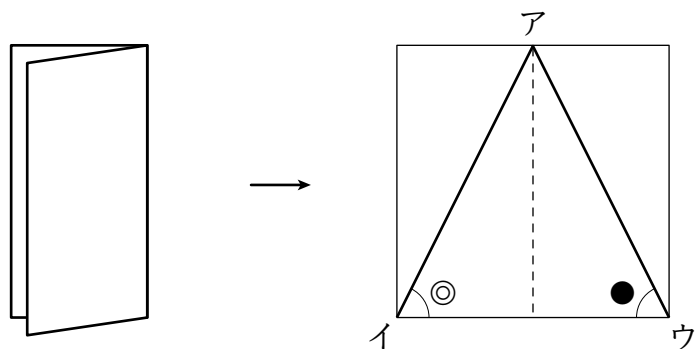
(1) 3つの辺の長さが 3cm, 5cm, 5cm の三角形

(2) 3つの辺の長さがどれも 3cm5mm の三角形

(1)		(2)	
-----	--	-----	--



- 3 長方形の紙を 2 つにおったものをひらいて、直線アイ、アウをひきました。
つぎ もんだい
次の問題に答えましょう。



3

- (1) 直線アイと直線アウの長さをくらべると、
どのようになっていますか。

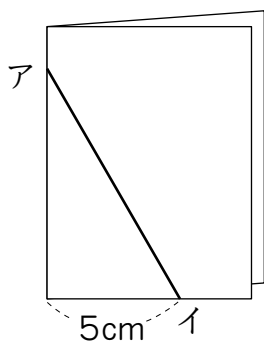
- (2) ⊙と●の角の大きさをくらべると、どのよ
うになっていますか。

- (3) 三角形アイウは、何という三角形ですか。

(1)	
(2)	
(3)	

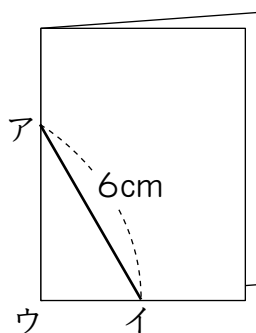


- 1 下の図のように、長方形の紙を2つにおいて、直線アイで切り取^とって広げます。
これを広げたとき、正三角形になるようにするには、直線アイの長さを何
cm にすればよいですか。



1

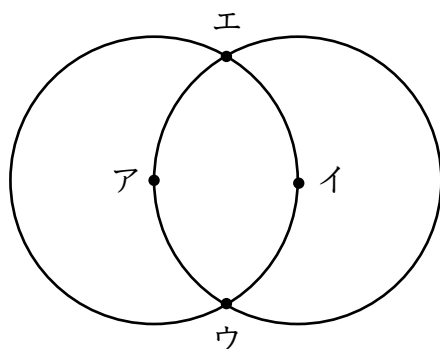
- 2 長方形の紙を2つにおいて、直線アイで切り取って広げます。
下の図のように、直線アイの長さを6cmにしたとき、できた形が正三角形
になるようにするには、イウを何cm にすればよいですか。



2



- 1 下の図は、点アと点イを中心にして、半径が等しい円をかいたものです。
次の3つの点をむすぶと、どんな三角形ができますか。



- (1) 点ア，ウ，エをむすんだ三角形
- (2) 点ア，エ，イをむすんだ三角形

1

(1)	
(2)	

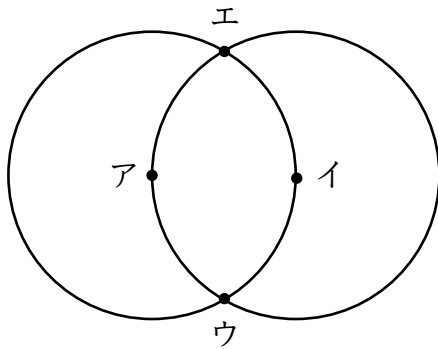
- 2 次のような三角形をかきましょう。またかけないときは×をかきましょう。

- (1) 直角三角形の二等辺三角形^{に とうへんさんかくけい}
- (2) 直角三角形の正三角形

(1)		(2)	
-----	--	-----	--



- 1 下の図は、点アと点イを中心にして、半径が等しい円をかいたものです。
次の3つの点をむすぶと、どんな三角形ができますか。



1

- (1) 点ア，イ，エをむすんだ三角形
- (2) 点イ，ウ，エをむすんだ三角形

(1)	
(2)	

- 2 次のような三角形をかきましょう。またかけないときは×をかきましょう。

- (1) 直角三角形の正三角形
- (2) 直角三角形の二等辺三角形

(1)		(2)	
-----	--	-----	--