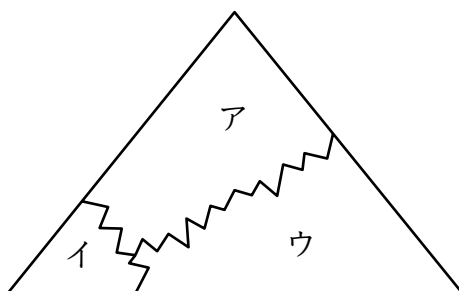


にとうへんさんかくけい

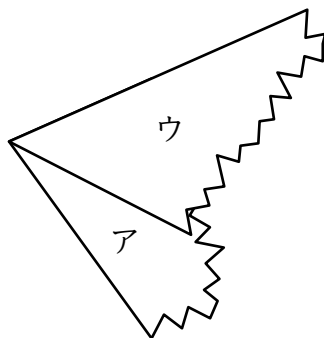
二等辺三角形と正三角形

例題1

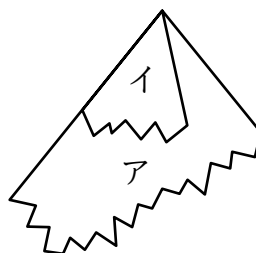
下の図の二等辺三角形をア～ウの3つに切り、角の大きさをくらべました。角の大きさが等しいとわかるものを、あとの①～③からえらび、記号で答えましょう。



①



②



③



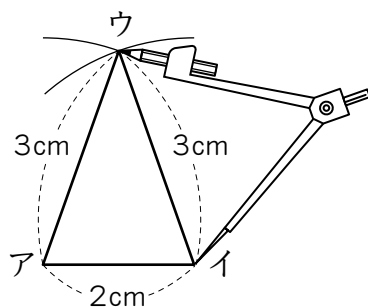
解答

③

例題2

辺の長さが、2cm、3cm、3cm の二等辺三角形をかきましよう。

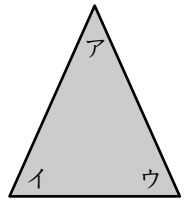
解答



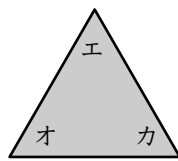
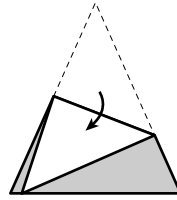
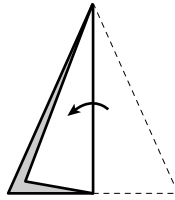
- ① はじめにアイの辺をかきます。
- ② 次にコンパスを使って、アとイから3cmのところに線を引きます。
- ③ コンパスで引いた線が重なったところから、アとイに線を引きます。

に どうへんさんかくけい

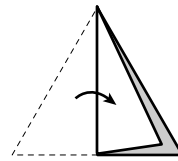
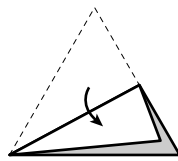
1 二等辺三角形と正三角形をおって、角の大きさをくらべました。



二等辺三角形



正三角形



1

- (1) イの角とウの角の大きさをくらべると、どのようになっていますか。
- (2) エの角とカ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) オの角とカの角の大きさをくらべると、どのようになっていますか。
- (4) 二等辺三角形には、同じ大きさの角がいくつありますか。

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

2 下の図の二等辺三角形をア～ウの3つに切り、角の大きさをくらべました。角の大きさが等しいとわかるものを①～③からえらび、記号で答えましょう。

2



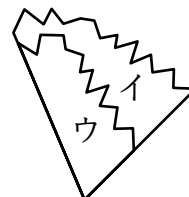
①



②



③





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

(1) 辺^{へん}の長さが 5cm, 5cm, 5cm の三角形

(2) 辺の長さが 1cm, 4cm, 4cm の三角形

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

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

(1) 辺の長さが 5cm, 3cm, 3cm の二等^{に どうへんさんかくけい}辺三角形

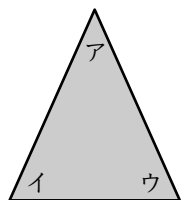
(2) 辺の長さが 4cm, 4cm, 4cm の正三角形

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

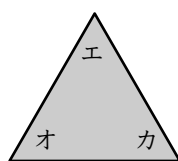
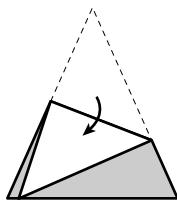
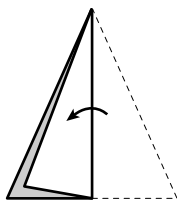


に どうへんさんかくけい

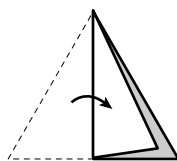
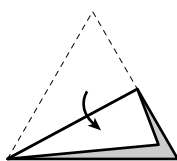
1 二等辺三角形と正三角形をおって、角の大きさをくらべました。



二等辺三角形



正三角形



1

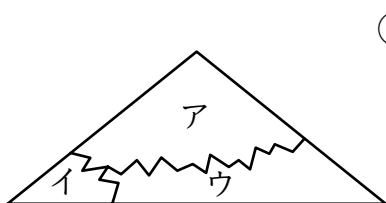
- (1) イの角とウの角の大きさをくらべると、どのようになっていますか。
- (2) エの角とカの角の大きさをくらべると、どのようになっていますか。
- (3) オの角とカの角の大きさをくらべると、どのようになっていますか。
- (4) 二等辺三角形には、同じ大きさの角がいくつありますか。

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

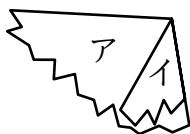
- 2 下の図の二等辺三角形をア～ウの3つに切り、角の大きさをくらべました。角の大きさが等しいとわかるものを①～③からえらび、記号で答えましょう。

2

--



①



②



③





1 じょうぎとコンパスを使って、^{つか}次の三角形をかきましょう。

(1) ^{へん}辺の長さが 3cm, 5cm, 5cm の^{に どうへんさんかくけい}二等辺三角形

(2) 3 つの辺の長さがどれも 2cm 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) 辺の長さが 5cm, 3cm, 3cm の三角形

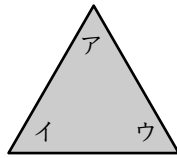
(2) 辺の長さが 4cm, 4cm, 4cm の三角形

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

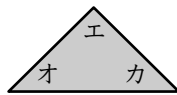
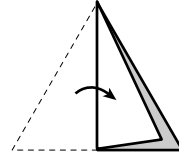
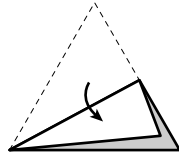


に どうへんさんかくけい

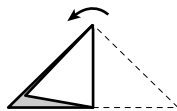
1 二等辺三角形と正三角形をおって、角の大きさをくらべました。



正三角形



二等辺三角形



(1) アの角とウの角の大きさをくらべると、どのようになっていますか。

(2) オの角とカ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) イの角とウの角の大きさをくらべると、どのようになっていますか。

1

(1)	
(2)	
(3)	

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

(1) 3つの辺の長さがどれも 3cm の三角形

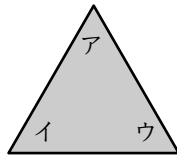
(2) 3つの辺の長さが 3cm, 2cm, 2cm の三角形

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

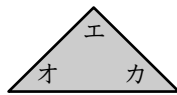
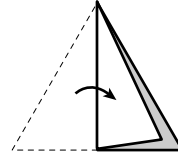
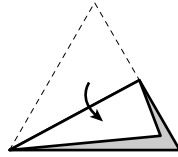


に どうへんさんかくけい

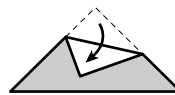
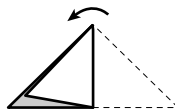
1 二等辺三角形と正三角形をおって、角の大きさをくらべました。



正三角形



二等辺三角形



- (1) オの角とカの角の大きさをくらべると、どのようになっていますか。
- (2) アの角とウ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) イの角とウの角の大きさをくらべると、どのようになっていますか。

1

(1)	
(2)	
(3)	

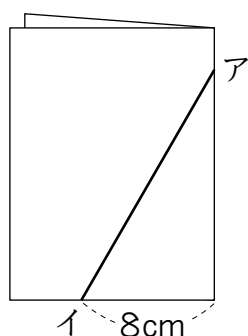
2 じょうぎとコンパス^{つか}を使って、次^{つぎ}の三角形をかきましょう。

- (1) 3つの辺の長さがどれも 4cm の三角形
- (2) 3つの辺の長さが 2cm, 5cm, 5cm の三角形

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

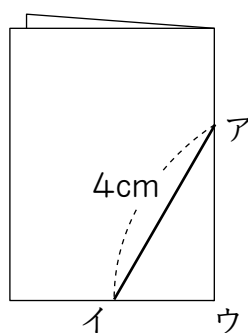


- 1 下の図のように、長方形の紙を2つにおいて、直線アイで切り取^とって広げます。
これを広げたとき、正三角形になるようにするには、直線アイの長さを何cmにすればよいですか。



1

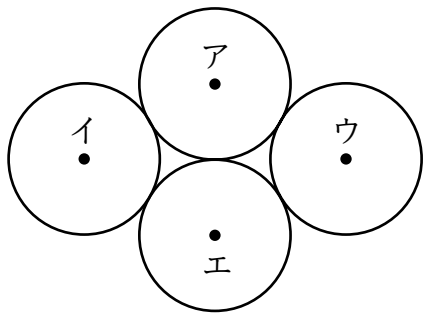
- 2 長方形の紙を2つにおいて、直線アイで切り取って広げます。
下の図のように、直線アイの長さを4cmにしたとき、できた形が正三角形になるようにするには、イウを何cmにすればよいですか。



2



- 1 下の図は、点ア～点エを中心にして、半径が1cmの4つの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, イ, ウをむすんだ三角形。
(2) 点ア, イ, エをむすんだ三角形。

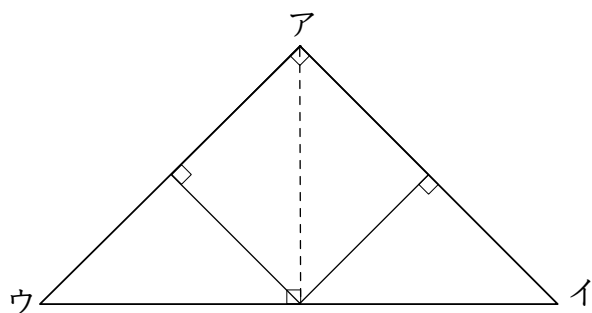
1

(1)	
(2)	

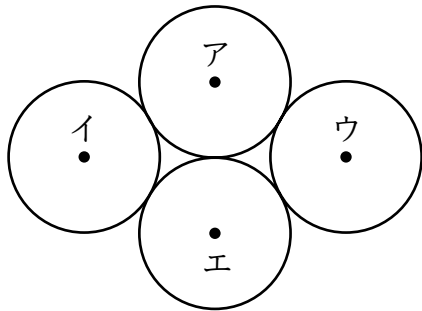
- 2 下の図のアイの辺とアウの辺の長さは同じです。
この図の中に直角二等辺三角形は何こありますか。

2

--



- 1 下の図は、点ア～点エを中心にして、半径が 1cm の 4 つの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，ウ，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)	
-----	--	-----	--