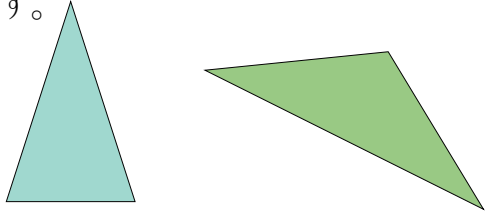


# 正三角形と二等辺三角形(1)

名前 \_\_\_\_\_

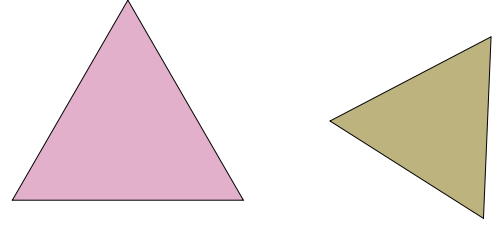
## 【二等辺三角形】

三角形の三本の辺のうち、二本の長さが等しい三角形のことを、二等辺三角形といいます。



## 【正三角形】

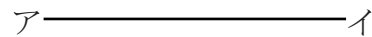
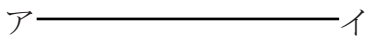
三本の辺の長さがすべて等しい三角形のことを、正三角形といいます。



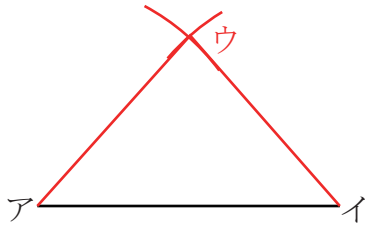
## 【コンパスとものさしをつかった二等辺三角形のかき方】

3本の辺の長さが4cm、3cm、3cmの二等辺三角形をかいてみましょう。

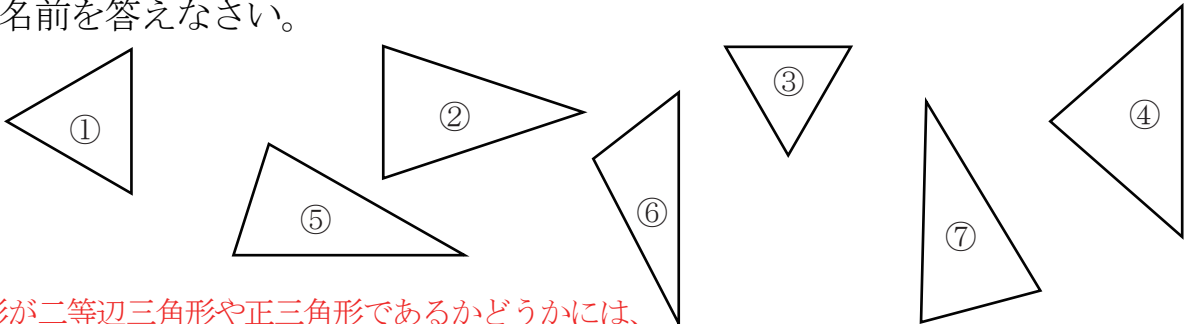
- ① 4cmの直線アイを引きます。  
(一本だけ長さのちがう辺を先にかきます。)
- ② コンパスをつかって、アとイから、それぞれ3cmの円の一部をかきます。  
(二つの円の一部が交わるように!)



- ③ 交わった点をウとして、アとウ、イとウを直線でむすびます。



- 【1】 次の三角形のうち、(1) 2つの辺の長さが等しい三角形 (2) 3つの辺の長さがすべて等しい三角形をえらび、記号で答えなさい。また、(1)や(2)のような三角形の名前を答えなさい。



※ある三角形が二等辺三角形や正三角形であるかどうかには、その三角形の大きさや向きはかんけいありません。

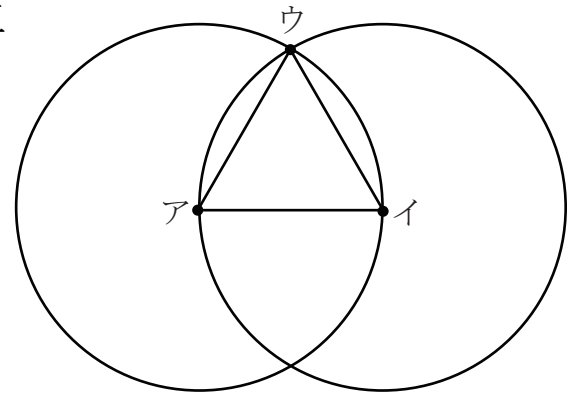
答え (1) 記号 ②④⑦ 名前 二等辺三角形

答え (2) 記号 ①③ 名前 正三角形

# 正三角形と二等辺三角形(2)

名前 \_\_\_\_\_

【1】右の図のように、点ア、イを中心に、半径が3cmの円をかき、2つの円が交わる点をウとして、三角形アイウをかきました。  
次の問いに答えなさい。



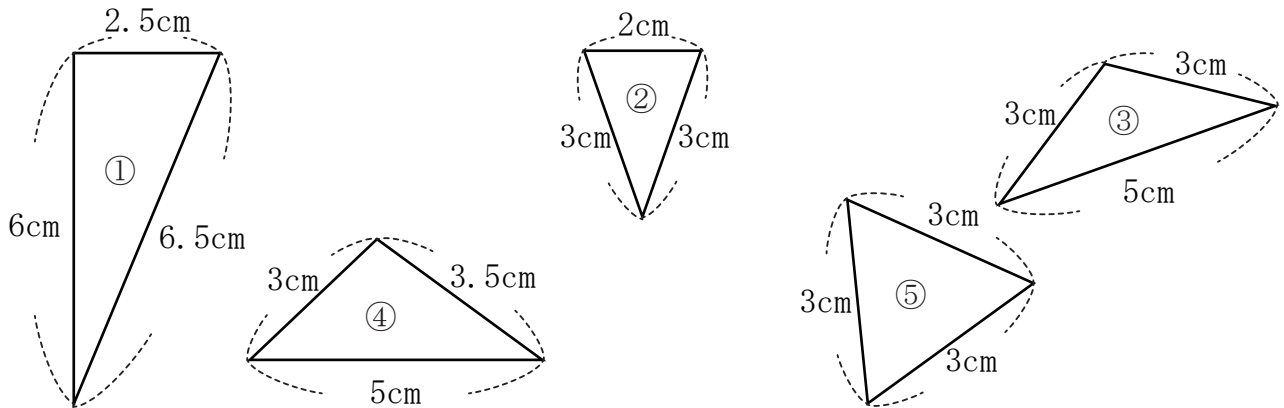
(1) この三角形の辺アイ、<sup>へん</sup>辺アウ、<sup>へん</sup>辺イウの長さはそれぞれ何 cm ですか。

答え 辺アイ **3cm** 辺アウ **3cm** 辺イウ **3cm**

(2) この三角形の名前をかきなさい。

※アイ、アウ、イウはすべて、<sup>はんけい</sup>円の半径なので、長さが等しくなります。  
答え **正三角形**

【2】次の三角形のうち、二等辺三角形と正三角形をそれぞれえらび、記号で答えなさい。

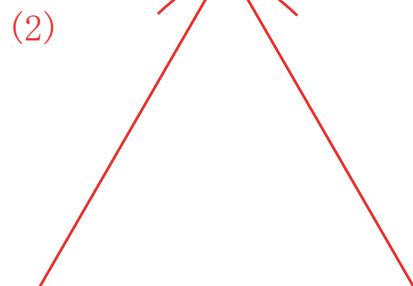
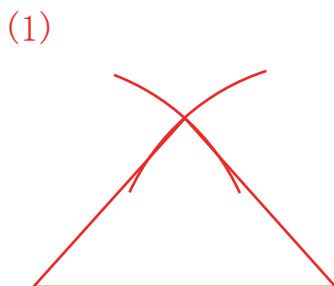


答え 二等辺三角形 **②③** 正三角形 **⑤**

【3】次の三角形をかきなさい。

(1) 3つの辺の長さが、4cm, 3cm, 3cm の二等辺三角形

(2) 3つの辺の長さが、5cm, 5cm, 5cm の正三角形



# 正三角形と二等辺三角形(3)

名前 \_\_\_\_\_

【1】 次の三角形の名前を答えなさい。

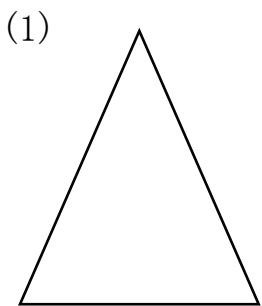
(1) 3本の辺の長さが2cm,5cm,5cmの三角形

答え 二等辺三角形

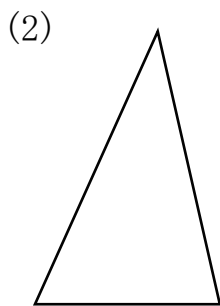
(2) 3本の辺の長さが4cm,4cm,4cmの三角形

答え 正三角形

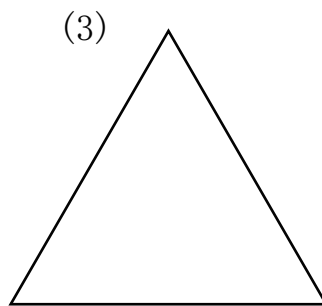
【2】 次の三角形のうち、正三角形には○、二等辺三角形には△、どちらもでない三角形には×をつけなさい。



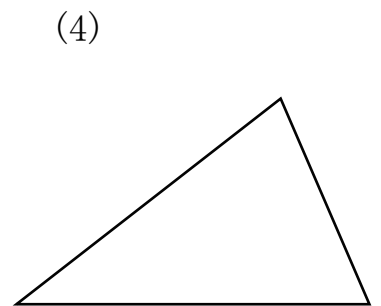
( △ )



( × )

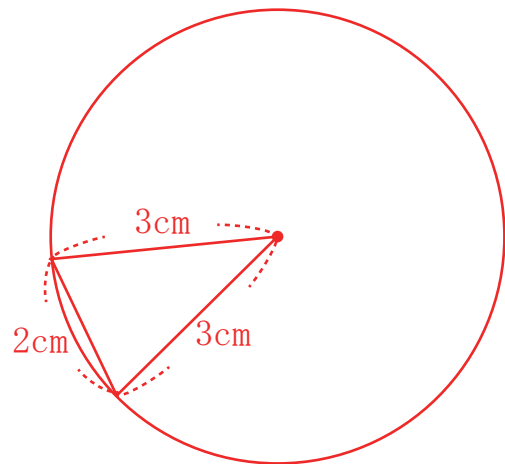
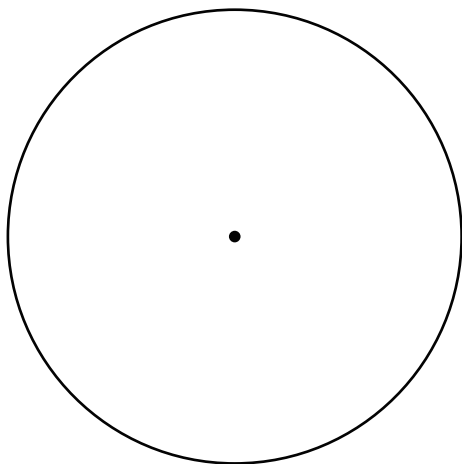


( ○ )



( × )

【3】 下の円は半径が3cmの円です。この円の半径をつかって、3つの辺の長さが、2cm, 3cm, 3cmの二等辺三角形をかきなさい。



【1】 右の図のように、点アを中心とする半径が4cmの円の  
うえに、三角形アイウ、三角形アエオがあります。

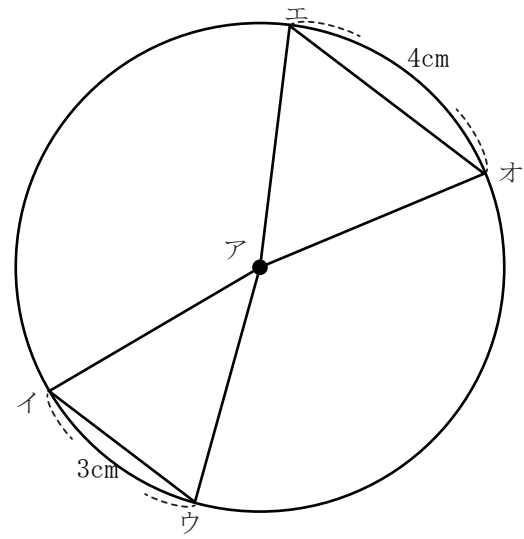
(1) 辺アイ、辺アオの長さはそれぞれ何cmですか

答え 辺アイ **4cm** 辺アオ **4cm**

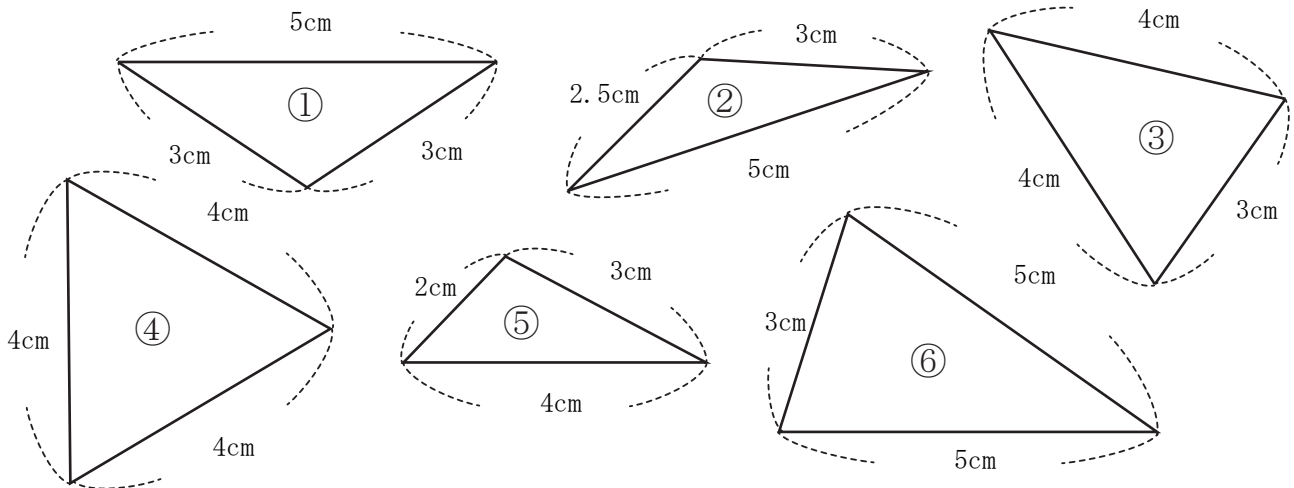
(2) 三角形アイウ、三角形アエオの名前をかきなさい。

答え 三角形アイウ **二等辺三角形**

答え 三角形アエオ **正三角形**



【2】 次の三角形のうち、二等辺三角形と正三角形をそれぞれ選び、記号で答えなさい。

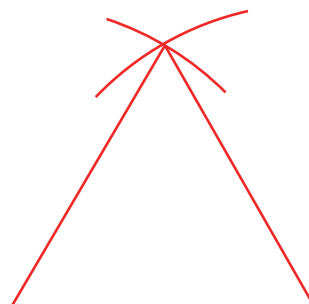
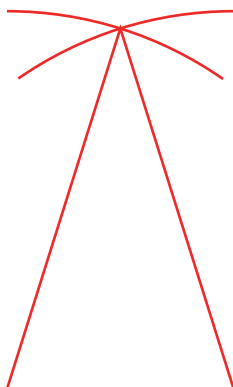


答え 二等辺三角形 **①③⑥** 正三角形 **④**

【3】 次の三角形をかきなさい。

(1) 3つの辺の長さが、3cm, 5cm, 5cm の二等辺三角形

(2) 3つの辺の長さが、4cm, 4cm, 4cm の正三角形



# 正三角形と二等辺三角形(5)

名前 \_\_\_\_\_

【1】 次の三角形の名前を答えなさい。

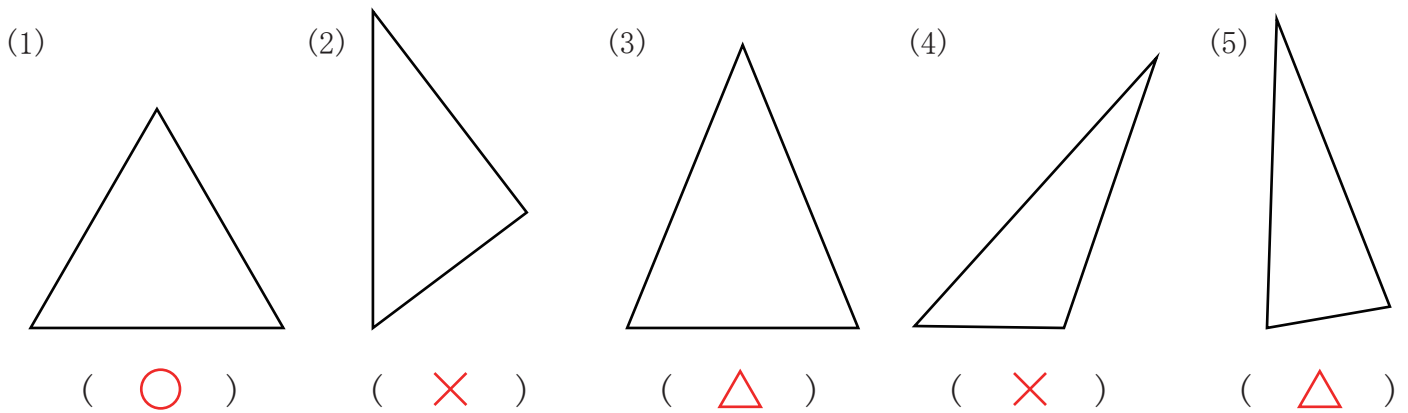
(1) 3本の辺の長さが6cm,6cm,6cmの三角形

(2) 3本の辺の長さが3cm,7cm,7cmの三角形

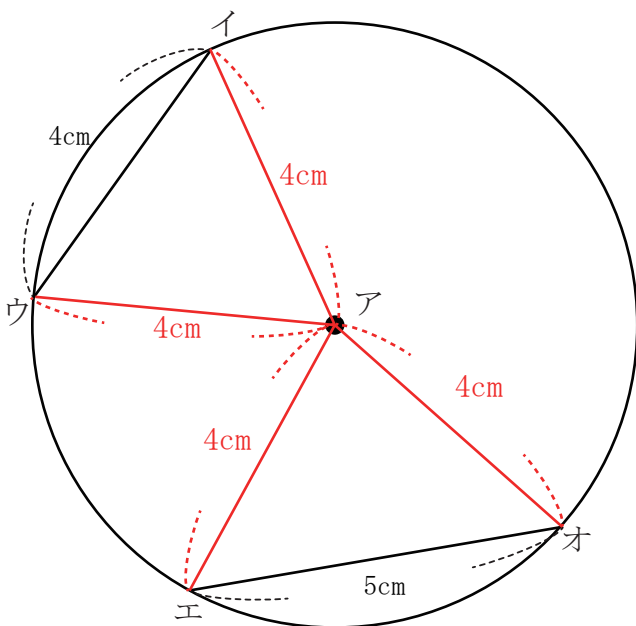
答え 正三角形

答え 二等辺三角形

【2】 次の三角形のうち、正三角形には○、二等辺三角形には△、どちらでもない三角形には×をつけなさい。



【3】 下の円は点アを中心とした、半径が4cmの円です。



(1) 三角形アイウ、三角形アエオをかきなさい。

(2) 三角形アイウ、三角形アエオの名前を答えなさい。

答え 三角形アイウ 正三角形

答え 三角形アエオ 二等辺三角形