

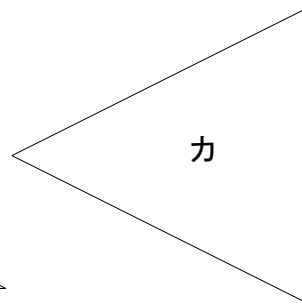
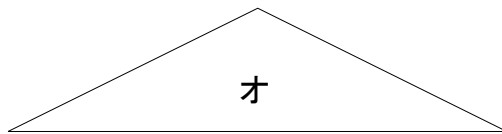
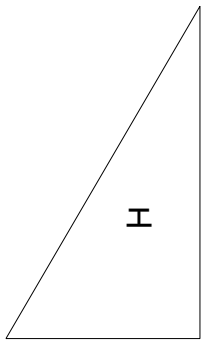
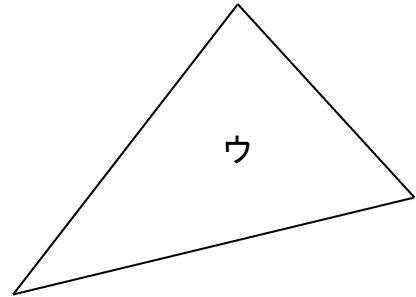
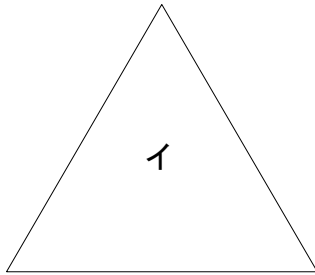
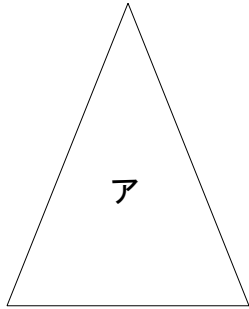
# 15 三角形と角

(1) いろいろな三角形

きほんのたしかめ

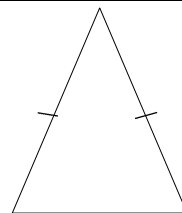
辺の長さに目をつけて考えよう。

① 三角形のなかま分けをして、そのわけ方の理由を書きましょう。

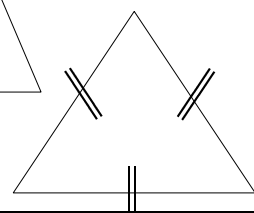


記号	わけ方の理由

2つの辺の長さが等しい三角形を二等辺三角形という。



3つの辺の長さが等しい三角形を正三角形という。

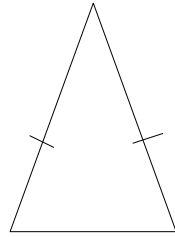


**ステップ 1**

② 次の三角形はどんな三角形ですか。

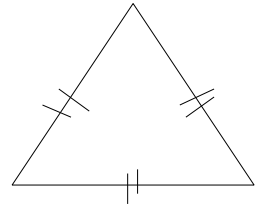
① 二等辺三角形

--

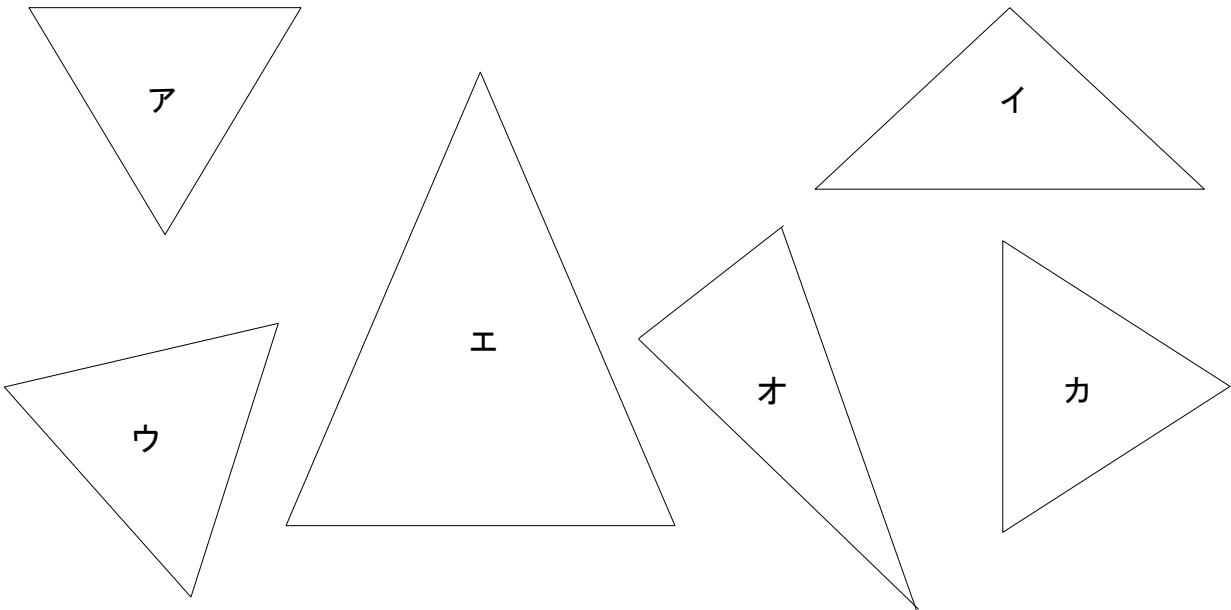


② 正三角形

--



③ 下の三角形の中で，二等辺三角形と正三角形をコンパスを使って見つけましょう。

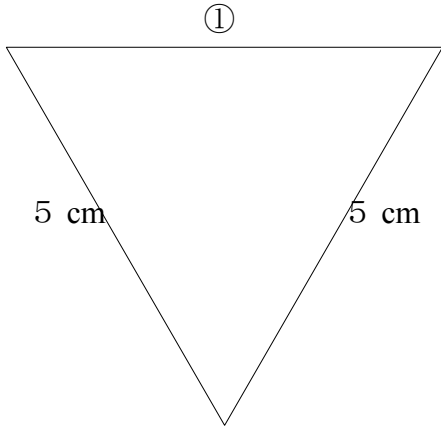


二等辺三角形	正三角形
--------	------

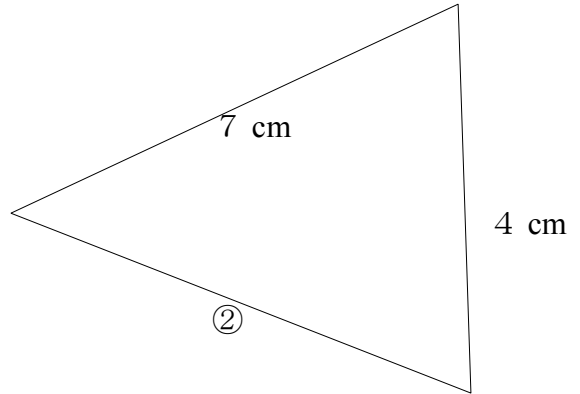
**ステップ 2**

4 下の図の二等辺三角形や正三角形の辺の長さ①, ②を□の中にかきましょう。

(1) 正三角形



(2) 二等辺三角形



①  cm

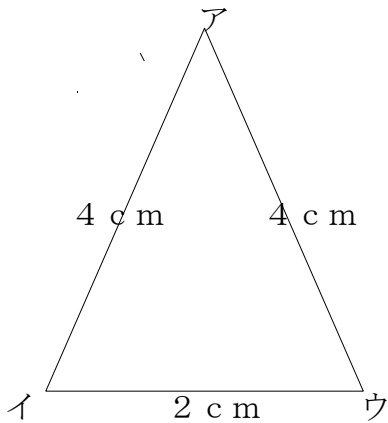
②  cm

(2) 二等辺三角形や正三角形のかき方

きほんのたしかめ

辺の長さに着目して二等辺三角形や正三角形のかき方を考えよう。

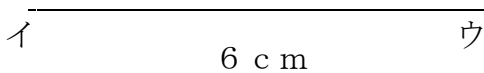
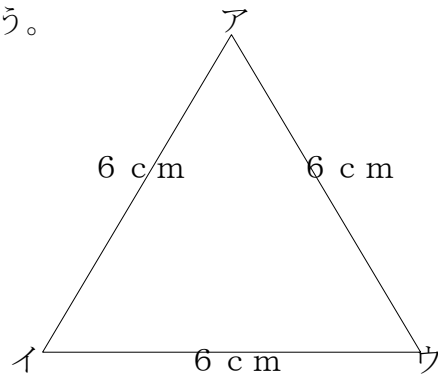
⑤ 次のような二等辺三角形のかき方を確認しましょう



- ① 辺イウをひく
- ② 点イにコンパスのはりをおき、4 cmの部分をとる。
- ③ 点ウにコンパスのはりをおき、4 cmの部分をとる。
- ④ 交わった部分を点アとする。
- ⑤ アとイ、アとウを結ぶ。



⑥ 1つの辺が6 cmの正三角形をかきましょう。



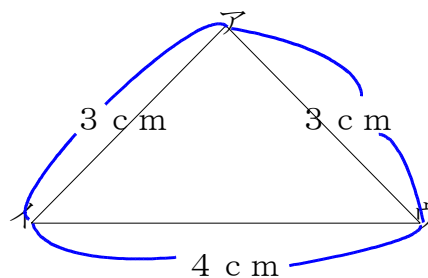
二等辺三角形と同じようにかいてみよう。



コンパスを使うと、円の半径はどこでも等しいことが分かることから、二等辺三角形は2つの辺を、正三角形は3つの辺を等しくはかってかけばよい。

### ステップ 1

7 右のような二等辺三角形をかきましょう。



8 1つの辺が5 cmの正三角形をかきましょう。



### ステップ 2

9 半径が3 cmの円をかいて、半径を使って1つの辺の長さが3 cmである正三角形を6こ、円の中にかきましょう。

(3) 三角形の角

きほんのたしかめ

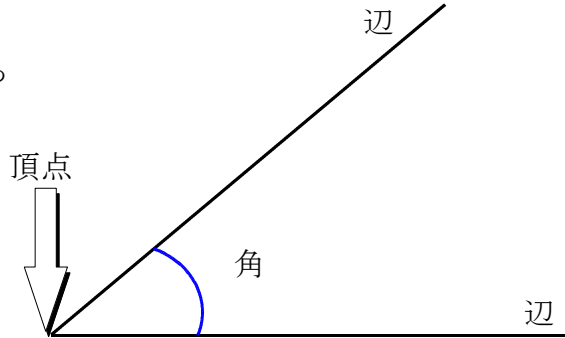
角の大きさをくらべよう。

10 次の用語を確認しましょう。

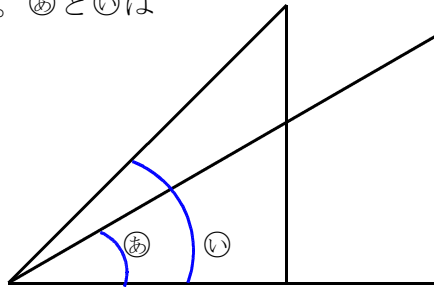
次の図のように、1つの頂点から  
でている2つの辺がつくる形を



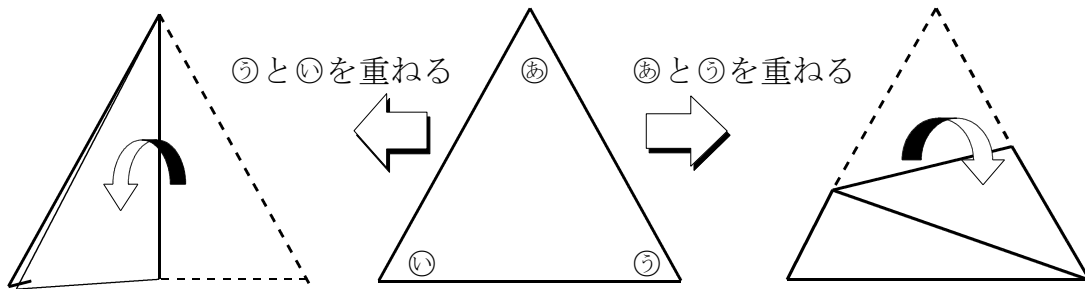
といいます。



11 角の大きさをくらべましょう。㊦と㊧は  
どちらがおおきいでしょう。



12 二等辺三角形と正三角形の3つの角を次のように重ねました。  
ぴったり重なる角はでしょう。



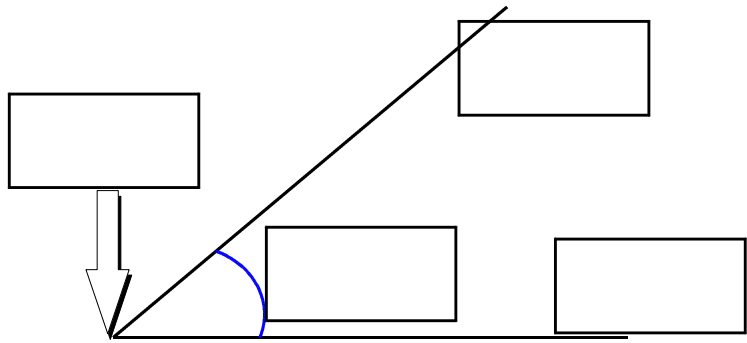
二等辺三角形のぴったり重なる角は

正三角形のぴったり重なる角は

二等辺三角形の2つの角の大きさは、等しい。  
正三角形の3つの角の大きさは、等しい。

**ステップ 1**

13 用語を確認しましょう。

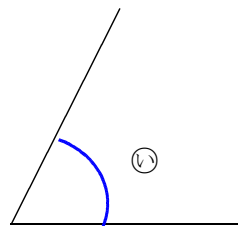
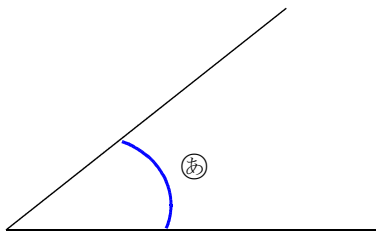


14 二等辺三角形の角の大きさについてどんなことが言えるでしょう。

15 正三角形の角の大きさについてどんなことが言えるでしょう。

**ステップ 2**

16 次の㊸の角と㊹の角では、どちらが大きいですか。



# 答えのページ

## (1) いろいろな四角形

### きほんのたしかめ

- ① アとオ 2つの辺の長さが等しい  
イとカ 3つの辺の長さが等しい

### ステップ 1

- ② ① 2つの辺の長さが等しい三角形  
② 3つの辺の長さが等しい三角形
- ③ 二等辺三角形・・・イとエとカ  
正三角形・・・・・・アとウ

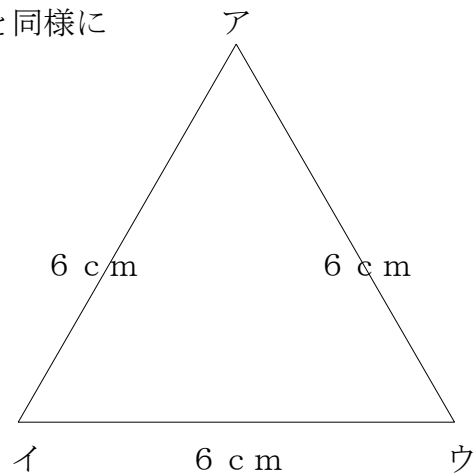
### ステップ 2

- ④ ① 5 c m  
② 7 c m

## (2) 二等辺三角形や正三角形のかき方

### きほんのたしかめ

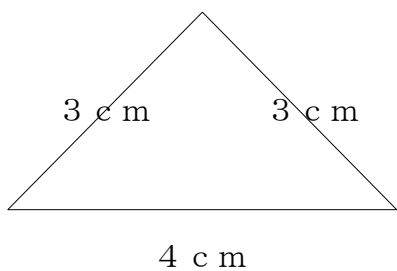
- ⑤ 二等辺三角形と同様に



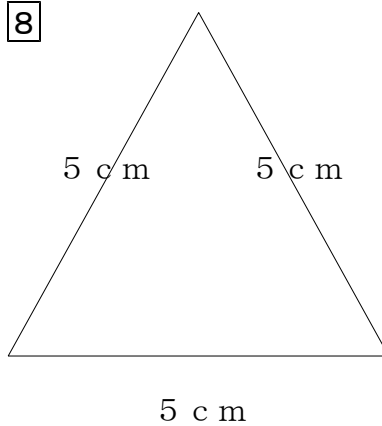


**ステップ 1**

7

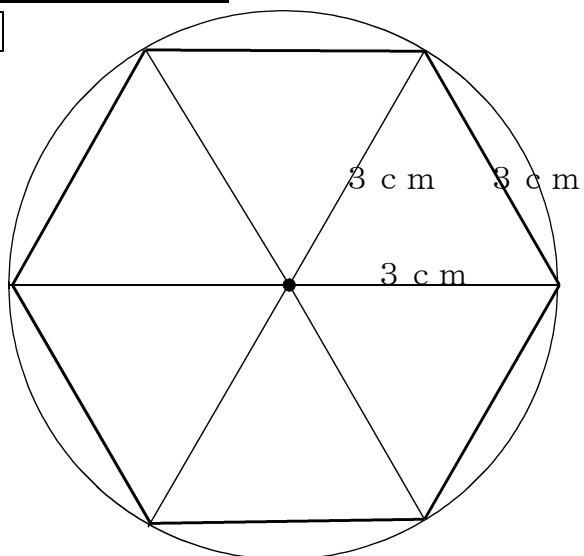


8



**ステップ 2**

9



**(3) 三角形の角**

**基本の確かめ**

10

角

11

①

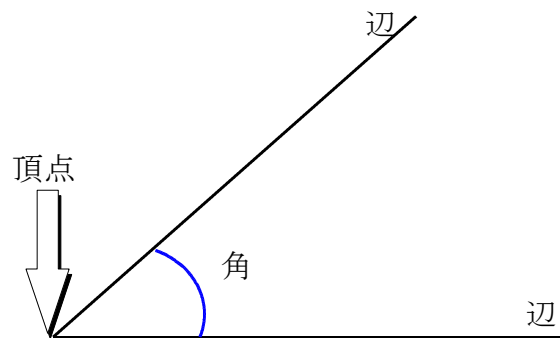
12

二等辺三角形・・・①と③

正三角形・・・②と①と③

**ステップ 1**

13



14 2つの角の大きさは等しい

15 3つの角の大きさが等しい

**ステップ 2**

16

