

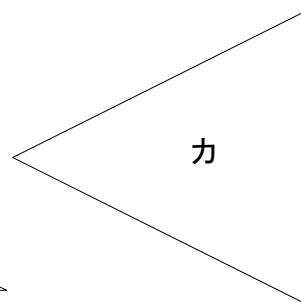
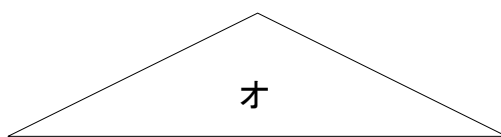
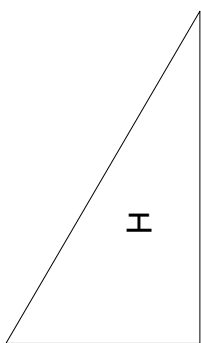
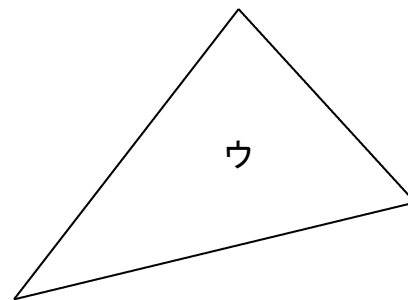
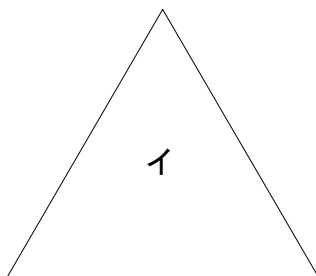
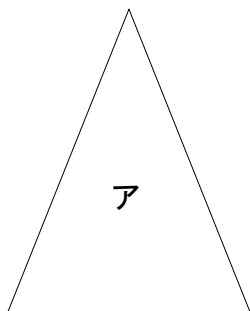
4 三角形と角

(1) いろいろな三角形

基本のたしかめ

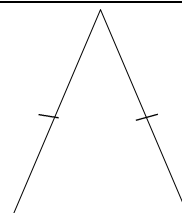
辺の長さに目をつけて考えよう。

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。

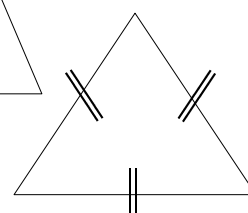


記号	わけ方の理由

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。

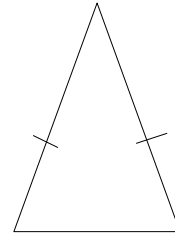


ステップ 1

2 次の三角形はどんな三角形ですか。

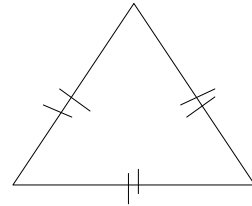
① 二等辺三角形

--

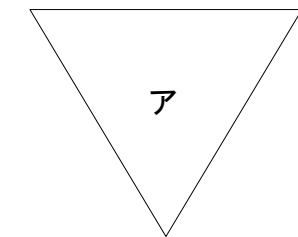


② 正三角形

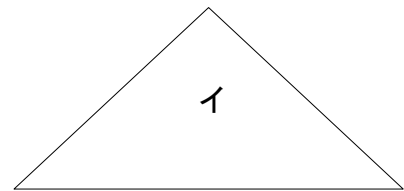
--



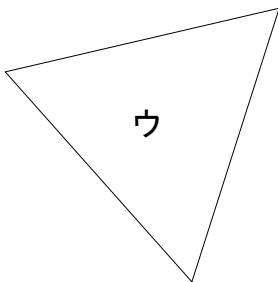
3 下の三角形の中で、二等辺三角形と正三角形をコンパスを使って見つけましょう。



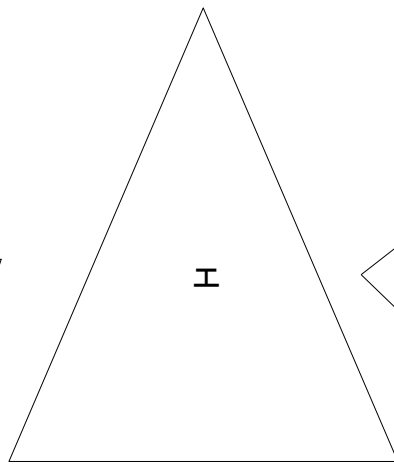
ア



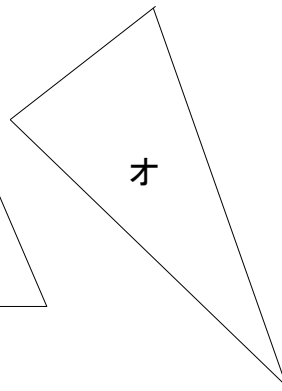
イ



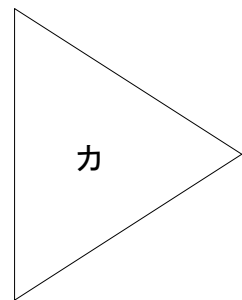
ウ



エ



オ



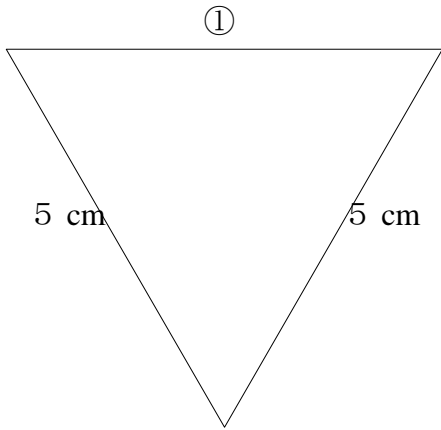
カ

二等辺三角形	正三角形
--------	------

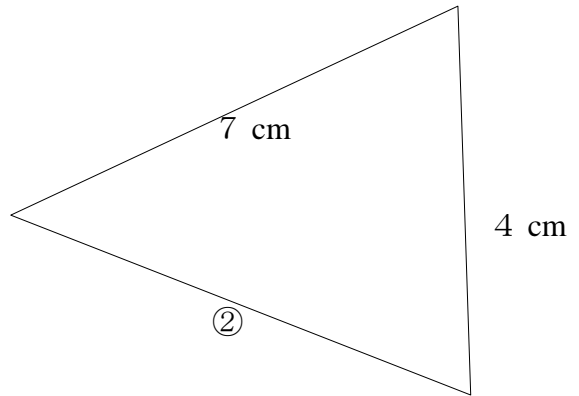
ステップ 2

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

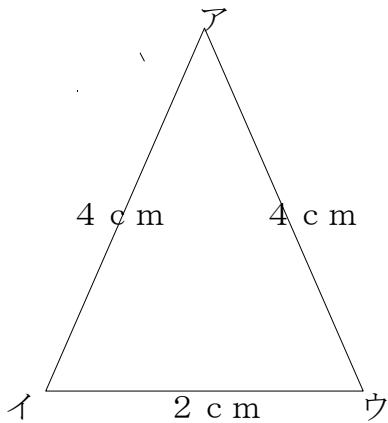
② cm

(2) 二等辺三角形や正三角形のかき方

基本のたしかめ

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。

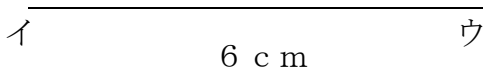
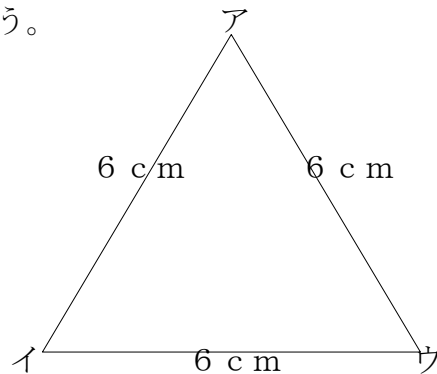
1 次のような二等辺三角形のかき方を確認しましょう



- 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。



2 1つの辺が6 cmの正三角形をかきましょう。



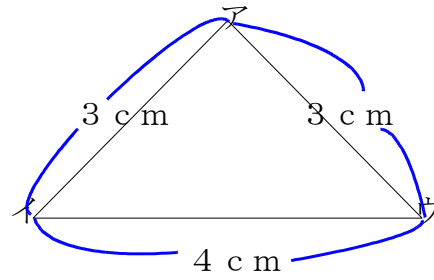
二等辺三角形と同じようにかいてみよう。



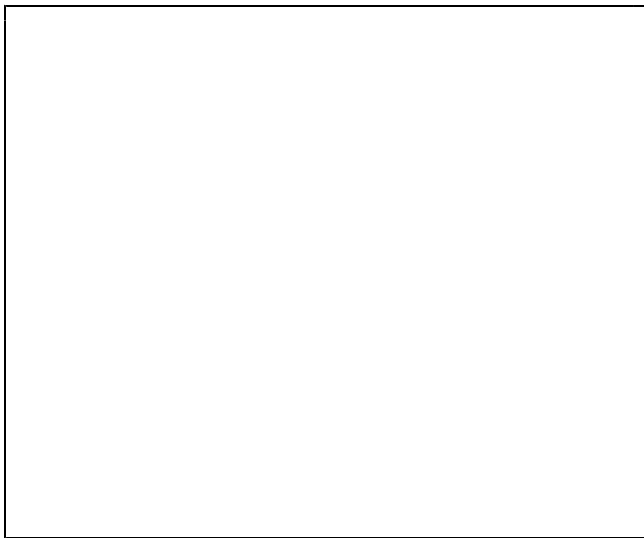
コンパスを使うと、円の半径はどこでも等しいことが分かることから、二等辺三角形は2つの辺を、正三角形は3つの辺を等しくはかってかけばよい。

ステップ 1

3 右のような二等辺三角形をかきましょう。



4 1つの辺が5 cmの正三角形をかきましょう。



ステップ 2

5 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。

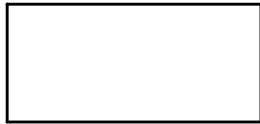
(3) 三角形の角

基本のたしかめ

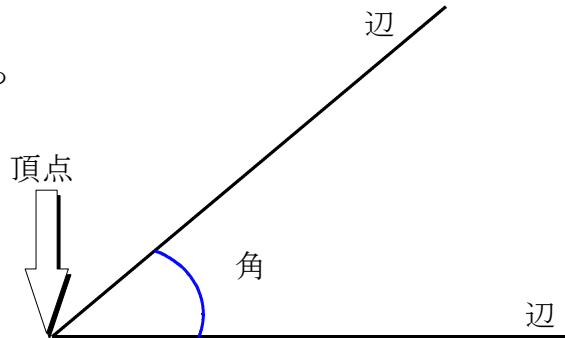
角の大きさをくらべよう。

- 1 次の用語を確認しましょう。

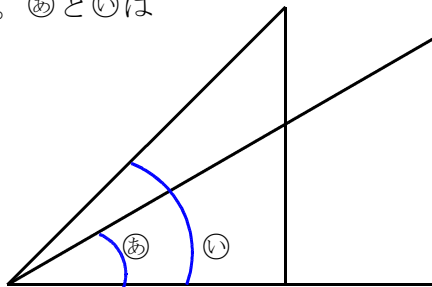
次の図のように、1つの頂点から
でていく2つの辺がつくる形を



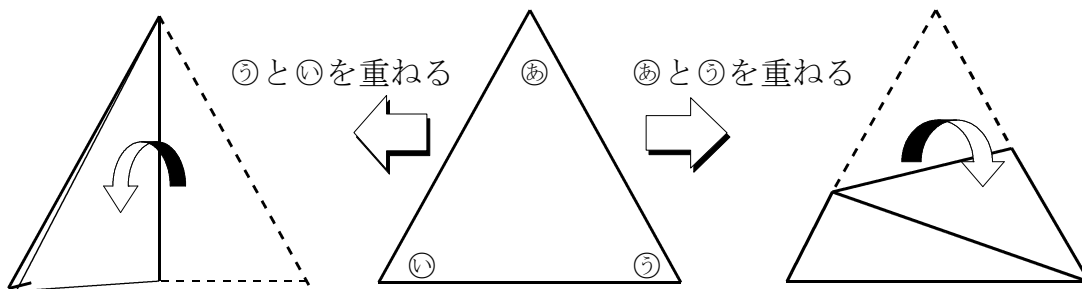
といいます。



- 2 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。



- 3 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。



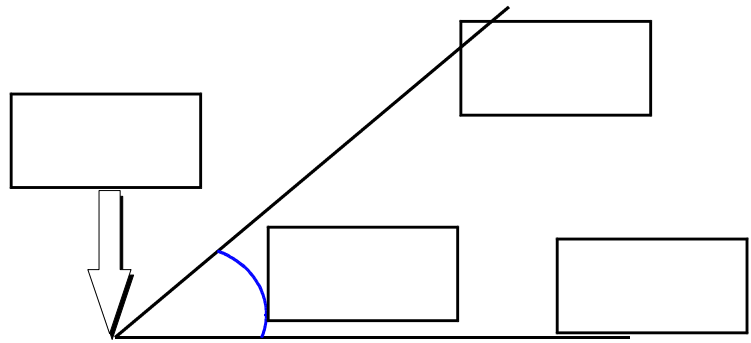
二等辺三角形のぴったり重なる角は

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

4 用語を確認しましょう。

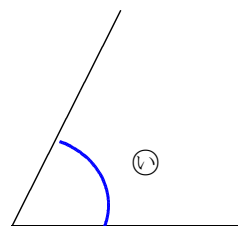
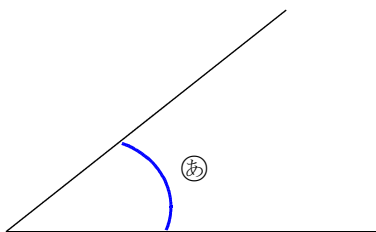


5 二等辺三角形の角の大きさについてどんなことが言えるでしょう。

6 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

7 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

基本の確かめ

- 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

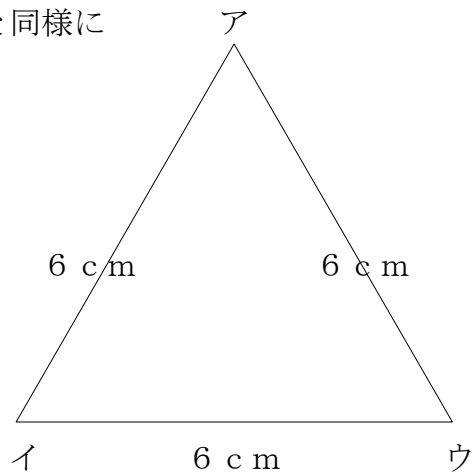
ステップ 2

- 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

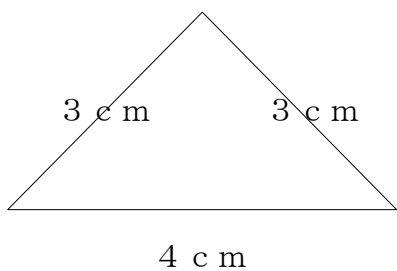
基本の確かめ

- ② 二等辺三角形と同様に

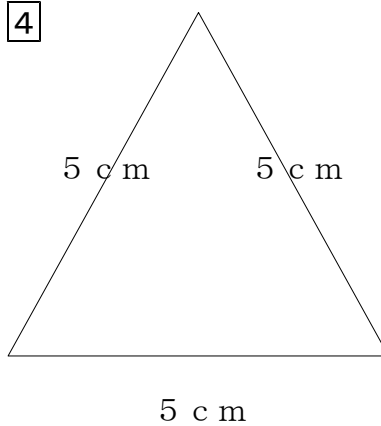


ステップ 1

3

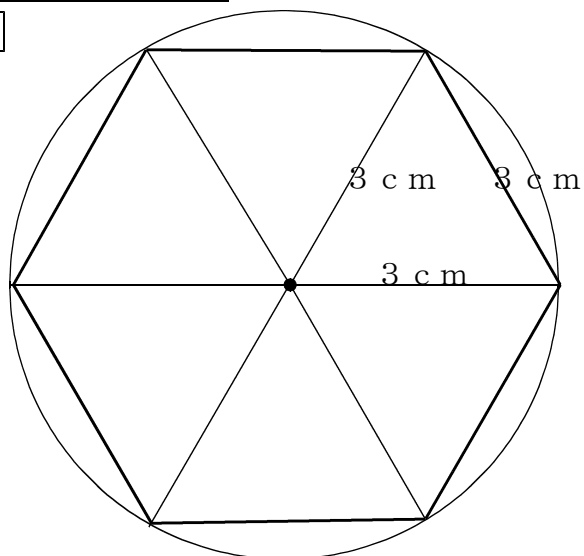


4



ステップ 2

5



(3) 三角形の角

基本の確かめ

1

角

2

①

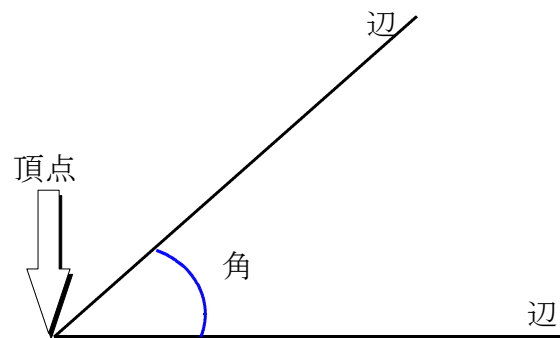
3

二等辺三角形・・・①と③

正三角形・・・②と①と③

ステップ 1

4



5 2つの角の大きさは等しい

6 3つの角の大きさが等しい

ステップ 2

7

