

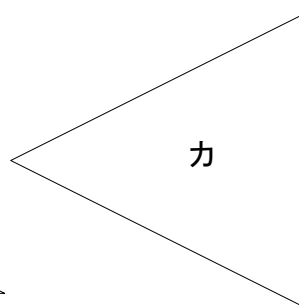
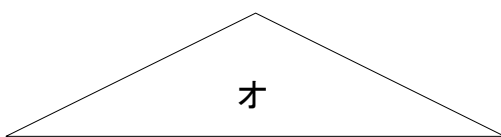
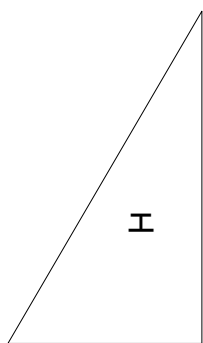
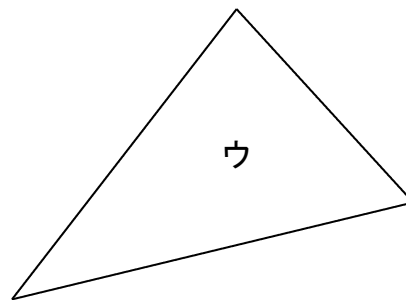
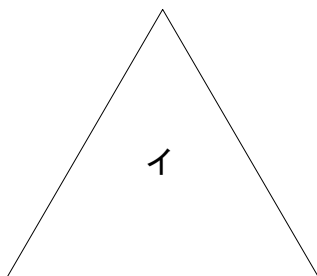
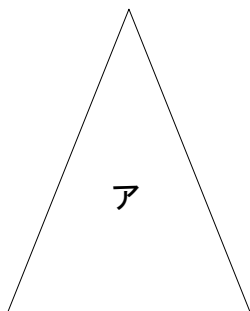
7 三 角 形 と 角

(1) いろいろな三角形

きほんのたしかめ

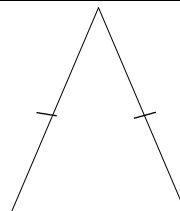
辺の長さに目をつけて考えよう。

- 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。

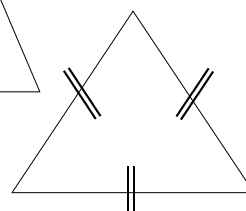


記号	わけ方の理由

2つの辺の長さが等しい三角形を二等辺三角形という。



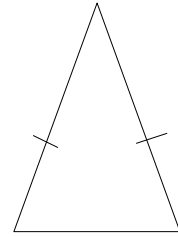
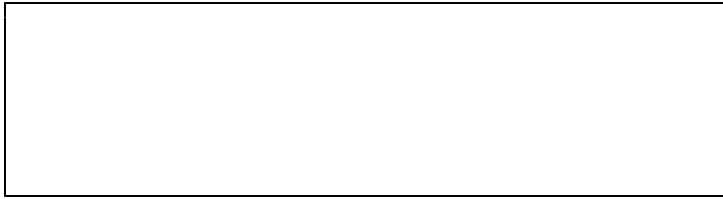
3つの辺の長さが等しい三角形を正三角形という。



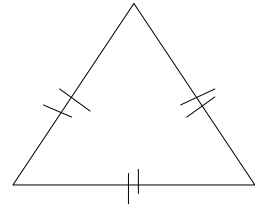
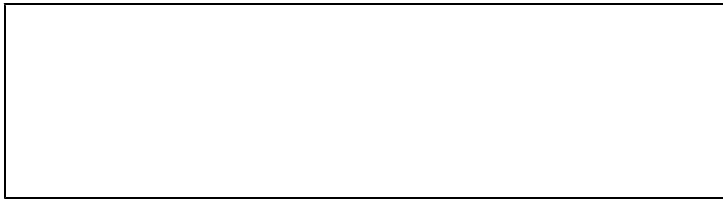
ステップ 1

② 次の三角形はどんな三角形ですか。

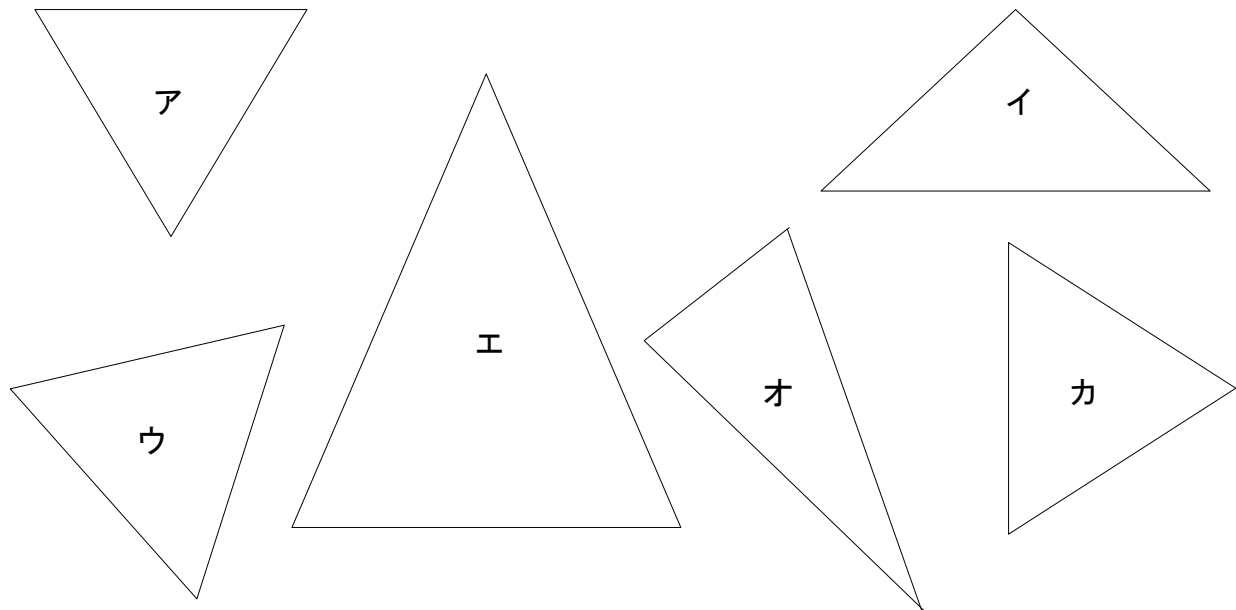
① 二等辺三角形



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。

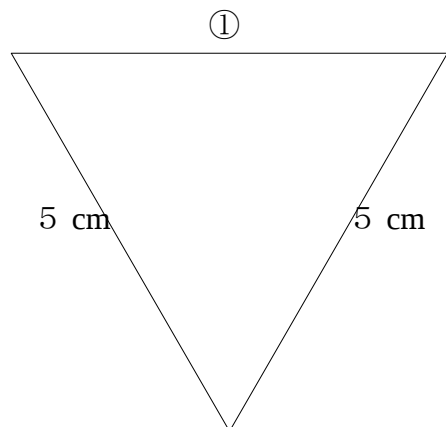


二等辺三角形	正三角形

ステップ 2

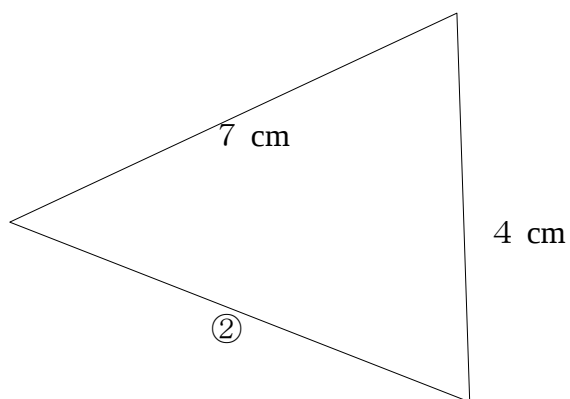
4 下の図の二等辺三角形や正三角形の辺の長さ①, ②を□の中にかきましょう。

(1) 正三角形



①	cm
---	----

(2) 二等辺三角形



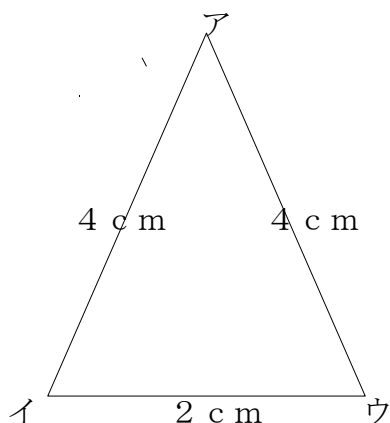
②	cm
---	----

(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。

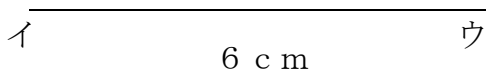
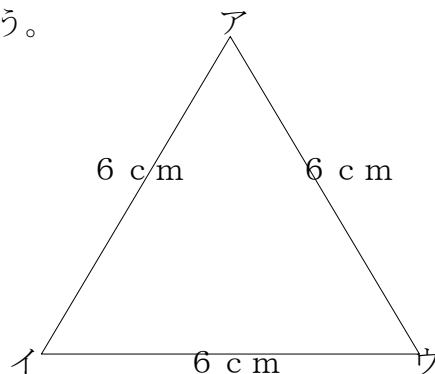
- ⑤ 次のような二等辺三角形のかき方を確認しましょう



- 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。



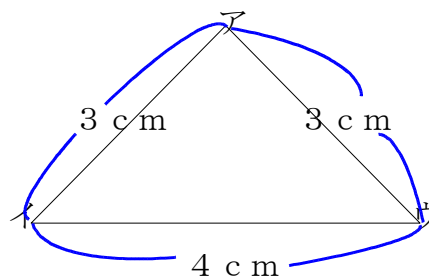
二等辺三角形と同じようにかいてみよう。



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

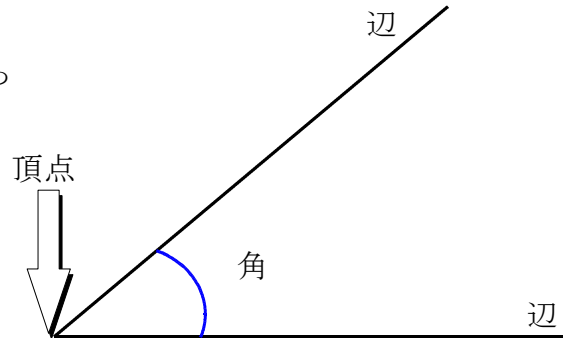
角の大きさをくらべよう。

- 10 次の用語を確認しましょう。

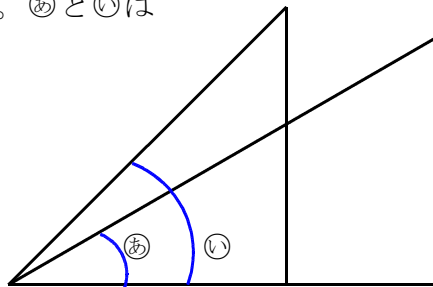
次の図のように、1つの頂点から
でていく2つの辺がつくる形を



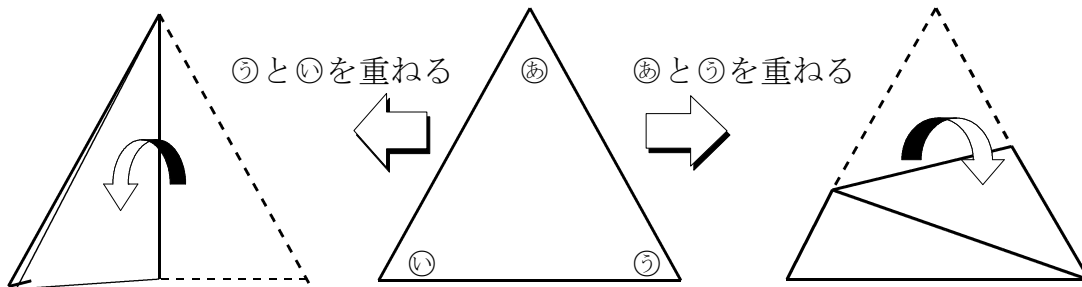
といいます。



- 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。



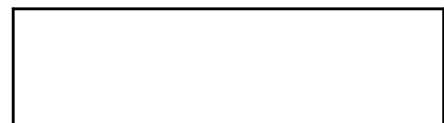
- 12 二等辺三角形と正三角形の3つの角を次のように重ねました。
ぴったり重なる角はでしょう。



二等辺三角形のぴったり重なる角は



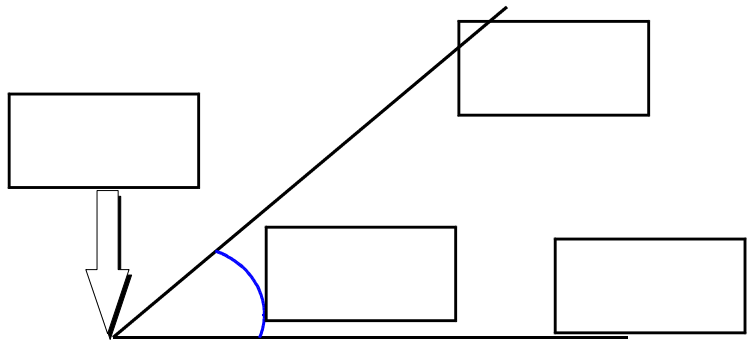
正三角形のぴったり重なる角は



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。

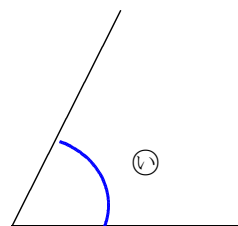
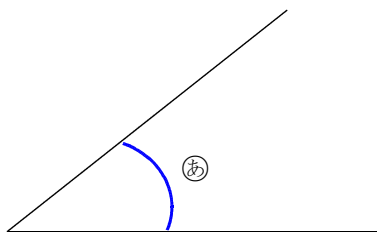


14 二等辺三角形の角の大きさについてどんなことが言えるでしょう。

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、どちらが大きいでしょう。



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

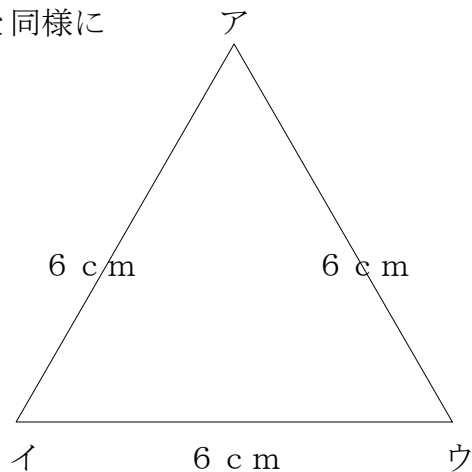
ステップ 2

- 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

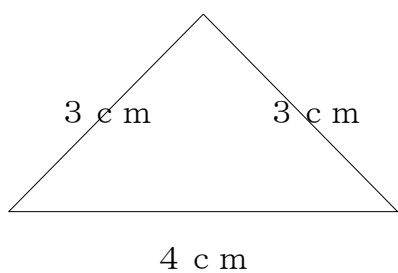
きほんのたしかめ

- ⑤ 二等辺三角形と同様に

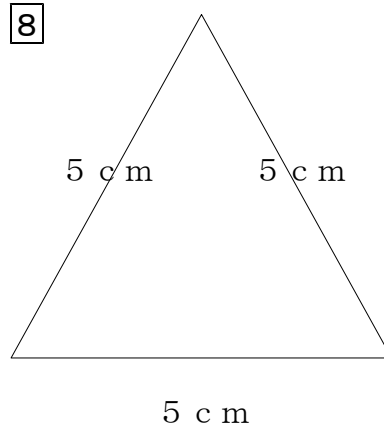


ステップ 1

7

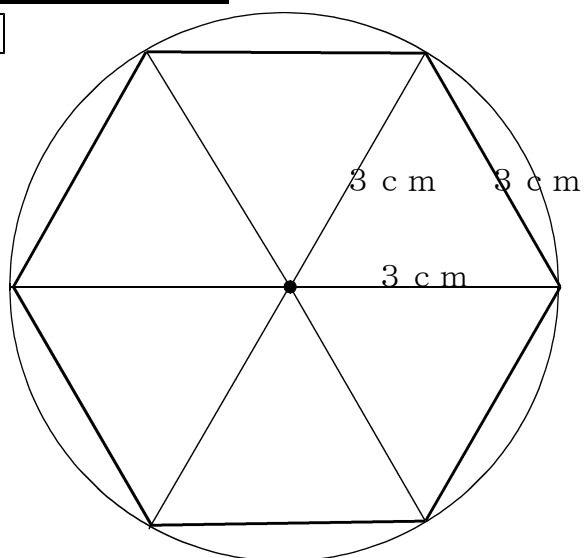


8



ステップ 2

9



(3) 三角形の角

基本の確かめ

10

角

11

①

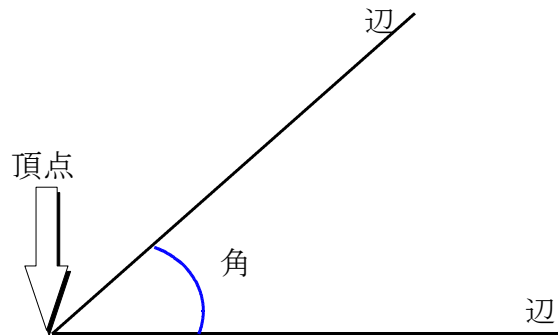
12

二等辺三角形・・・①と②

正三角形・・・・・・③と①と②

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

