

学習課題(小学校3年生)

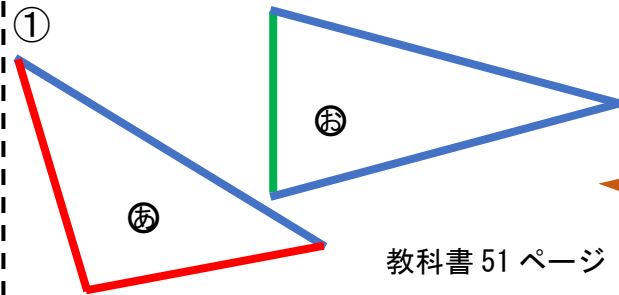
【算数】

<学習内容> ◆「三角形」(教科書⑤50~63 ページ)

ストローで作って
いくつかのなかまに分けたよ。
どんななかまに分けたのかな？

教科書 50 ページ

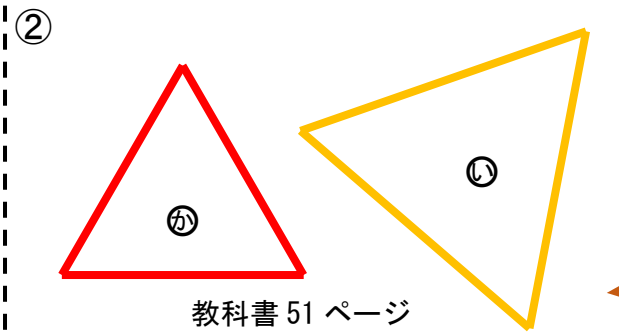
緑	6 cm
赤	8 cm
黄	10 cm
青	12 cm



①

なかま

① 2つの辺の長さが等しい三角形を
にとうへんさんかくけい
二等辺三角形 といいます。



②

なかま

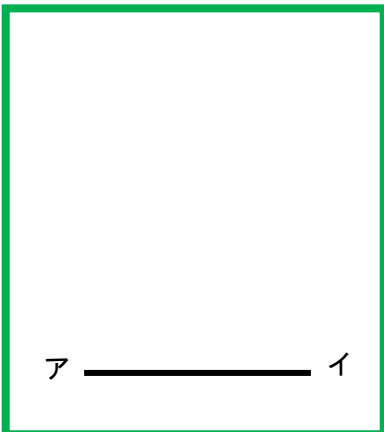
② 3つの辺の長さが等しい三角形を
せいさんかくけい
正三角形 といいます。

教科書 53 ページの□1に取り組みましょう。



二等辺三角形や正三角形はどのようにかくのかな？

③ 3つの辺の長さが、3 cm、4 cm、4 cm の二等辺三角形をかこう。



頂点ウの場所はどのように
決めればよいのかな？

それは…



こちらから二等辺三角形のくわしいかき方を見ることができます。

[教育出版 まなびリンク「二等辺三角形のかき方」](#)



だったら

!? 二等辺三角形のかき方を使って、正三角形もかけるかな？

4

右の（一辺の長さが4 cm）の正三角形のかき方を考えましょう。



考えられたら教科書 56 ページ に取り組みましょう。

ア _____ イ

5

円の半径を使って三角形をかきましょう。



何という三角形がかけるか説明しましょう。

かけた三角形の つの辺の長さは、円の と等しくなるから、いつでも 三角形ができる。

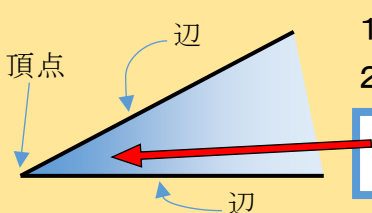
どんなときに正三角形がかけるでしょうか。

.....

7

さんかくじょうぎ **三角定規のかど** を紙に **うつと** 写し取って、かどの形を **しら** 調べましょう。

頂点



1つの頂点から出ている2つの辺が作る形を

といいます。

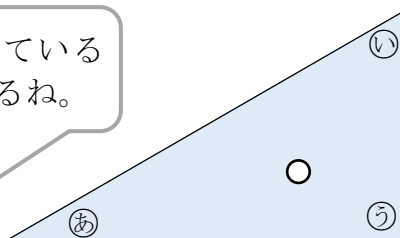
教科書 58 ページの **さんかくじょうぎ** 三角定規の図を写して **しら** 調べることができます。



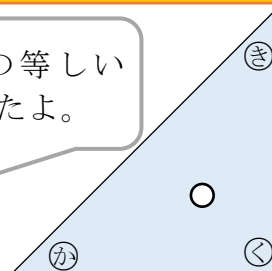


2つの三角定規の角を 大きいじゅんに並べることはできるかな？

直角になっている
角が2つあるね。



他にも大きさの等しい
2つの角があったよ。



と > > と >

角の大きさは、辺の開きぐあいで決まるから、
辺の長さは関係ないんだね。



だったら

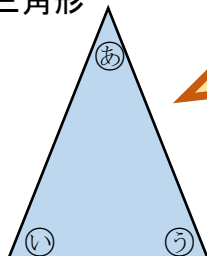


二等辺三角形や正三角形の角の大きさはどうかな？

8

いろいろな二等辺三角形、正三角形の角の大きさをしらべましょう。

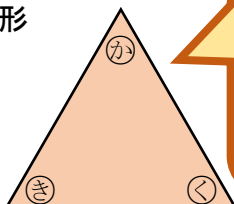
①二等辺三角形



角の大きさが等しいのは と

⇒二等辺三角形は つの角の大きさが等しい。

②正三角形



角の大きさが等しいのは

⇒正三角形の つの角の大きさはすべて等しい。

<保護者による関わり方のポイント> ※可能な範囲でお願いします。

◆「三角形」（教科書⑤50～63 ページ）

- この単元では、ストローで三角形を作ったり、三角形の辺や角を重ねたりする活動を通して学びます。実際に動かしながら考えることで、辺の長さや角の大きさについて理解することができます。
- 三角形の作図では、かき方を覚えることも大切ですが、なぜコンパスを使うのかかけるのか説明できることが大切です。右図のように、実際にストローなどを使って二等辺三角形を作りながら、ストローの動きとコンパスの動きが一致する点の一つだけ、頂点となることを説明できるとよいです。

