

かくだいず しゅくず たいおう

拡大図と縮図の対応する辺の長さには、どんな関係があるの

(三角形)

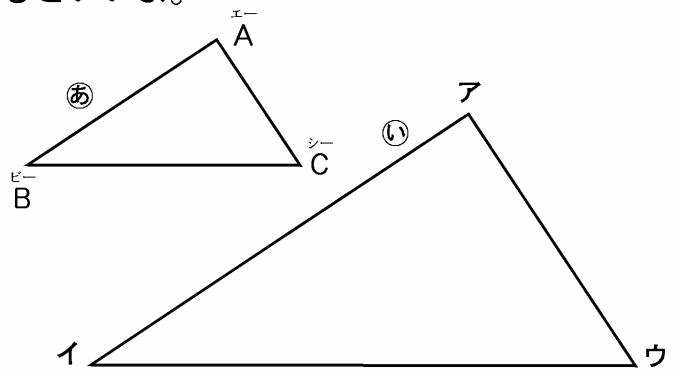


対応する辺の長さの比は、どれも等しくなっているよ。
対応する辺の長さをはかって、比べるといいよ。

1

右の三角形で考えてみましょう。

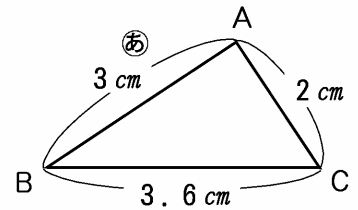
右の①は、②の2倍の拡大図です。
2つの図の対応する辺の長さの関係を調べましょう。



2

対応する辺の長さをはかりましょう。

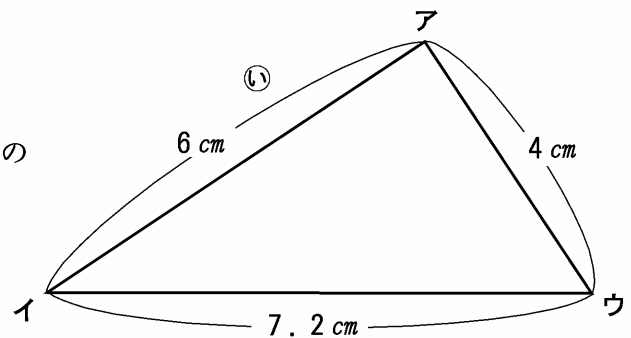
- ・対応している辺ABと辺アイの長さは、3cmと6cmです。
- ・対応している辺BCと辺イウの長さは、3.6cmと7.2cmです。
- ・対応している辺CAと辺ウアの長さは、2cmと4cmです。



3

辺の長さの比を調べましょう。

- ・三角形ABCと三角形アイウの対応する辺の長さの比は、
 $3\text{ cm} : 6\text{ cm} \Rightarrow 3 : 6 = 1 : 2$
 $3.6\text{ cm} : 7.2\text{ cm} \Rightarrow 3.6 : 7.2 = 1 : 2$
 $2\text{ cm} : 4\text{ cm} \Rightarrow 2 : 4 = 1 : 2$
 どれも、1 : 2になっています。



対応する辺の長さの比は、
どれも等しいんだ。



「もっと知りたい人へ」 「拡大図と縮図の対応する角の大きさには、どんな関係があるの (三角形)」
も、見ましょう。