


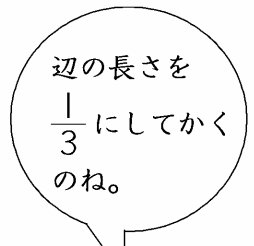
<p>算数 学習相談</p>		<p>学研教育情報資料センター</p> <p>小 / 算数 / 6年 / 図形 / 図形の拡大と縮小 / 理解シート</p>
--------------------	---	--

三角形の $\frac{1}{3}$ の縮図は、どうやってかくの

(3つの辺の長さがわかっているとき)



合同な三角形のかき方をもとにするんだよ。対応する底辺の3分の1の長さの線をかいて、それをもとにしてかくんだ。

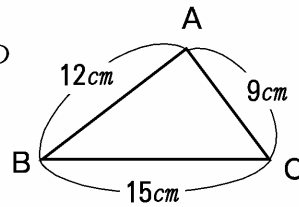


1

右の三角形で考えてみましょう。

方眼紙を使わないで、右の図の三角形ABCの $\frac{1}{3}$ の縮図をかきましょう。

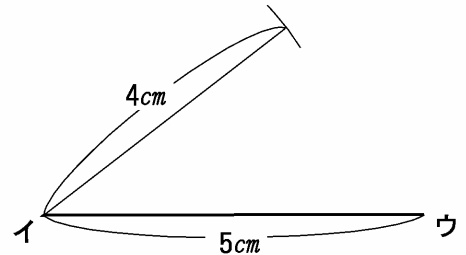
見取図



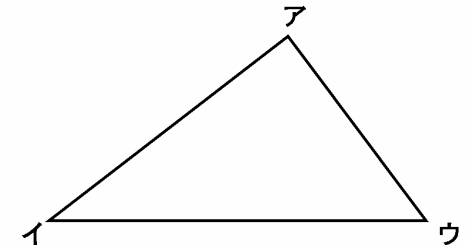
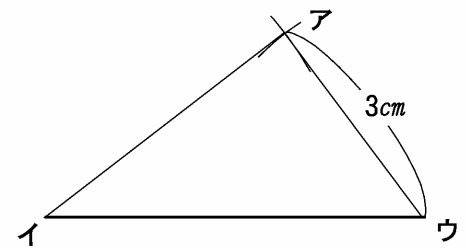
2

$\frac{1}{3}$ の縮図をかきましょう。

- ① 点Bに対応する、点イをきめましょう。
- ② 点Cに対応する、点ウをきめましょう。
- ・辺イウの長さは、辺BCの長さの $\frac{1}{3}$ します。



- ③ 点Aに対応する、点アをきめましょう。
- ・点イを中心にして、辺ABの長さの $\frac{1}{3}$ の半径の円、
- 点ウを中心にして、辺CAの長さの $\frac{1}{3}$ の半径の円をかきます。
- ・2つの円が交わった所を、点アにします。
- ・点アと点イ、点アと点ウを直線でつないでできた三角形は、三角形ABCの $\frac{1}{3}$ の三角形です。



【もっと知りたい人へ】 三角形の $\frac{1}{3}$ の縮図のかき方は、ほかの方法もあります。

(2つの辺の長さとその間の角の大きさがわかっているとき)

(1つの辺の長さとその両はしの角の大きさがわかっているとき)も、見ましょう。