


<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

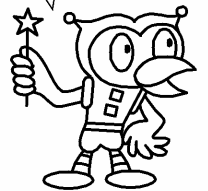
(2つの辺の長さとその間の角の大きさがわかっているとき)



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 $\frac{1}{3}$ の長さの線からかくといいよ。

たいおう

分度器の使い方を，思い出してね。

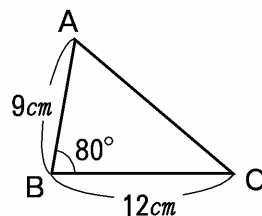


1

右の三角形で考えてみましょう。

ほうがんし
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。

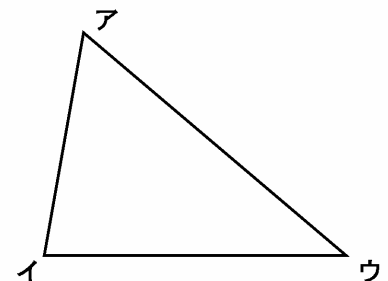
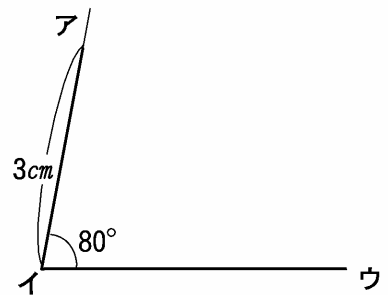
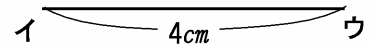
見取図



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12cmの $\frac{1}{3}$ にします。
- ③ 点Aに対応する，点アをきめましょう。
 - ・角Bと同じ角度80° を分度器ではかり取って，角イを取ります。
 - ・点イから，辺ABの長さ9cmの $\frac{1}{3}$ の所を点アにします。
- ④ 点アと点ウを直線でつなぎましょう。
 - ・三角形アイウは三角形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。

(3つの辺の長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。