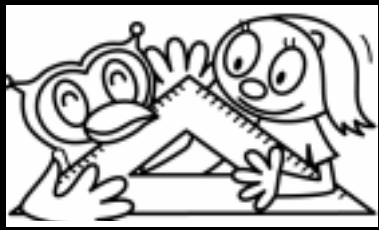


<p>算数 学習相談</p>		<p>学研教育情報資料センター</p> <p>小 / 算数 / 6年 / 図形 / 図形の拡大と縮小 / 理解シート</p>
--------------------	---	--

# 三角形の $\frac{1}{3}$ の縮図は、どうやってかくの

(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)

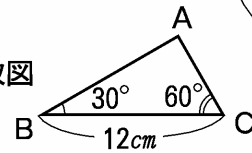


合同な三角形のかき方をもとにするんだよ。対応する底辺の  $\frac{1}{3}$  の長さの線からかくといいよ。

1

右の三角形で考えてみましょう。

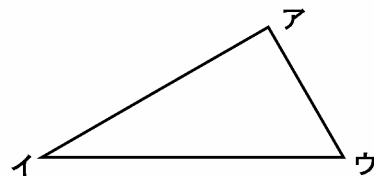
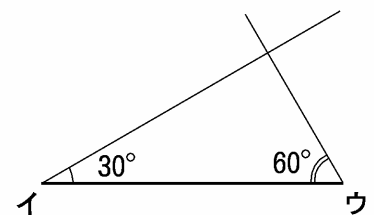
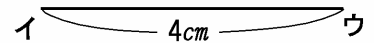
方眼紙を使わないで、右の図の三角形ABCの  $\frac{1}{3}$  の縮図をかきましょう。



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30° を分度器ではかり取って、角イを取ります。
  - ・角Cと同じ角度60° を分度器ではかり取って、角ウを取ります。
  - ・角イの線と角ウの線が交わった所を点アにします。
  - ・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)

(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)も、見ましょう。