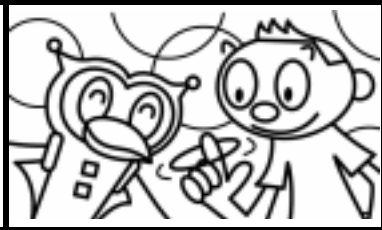


<p>算数 学習相談</p>		<p>学研教育情報資料センター</p> <p>小 / 算数 / 6年 / 図形 / 図形の拡大と縮小 / 理解シート</p>
--------------------	---	--

ほうがんし かくだいず
方眼紙を使わないで，三角形の2倍の拡大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)

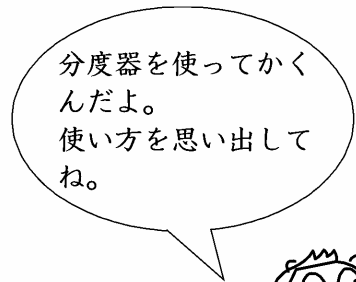
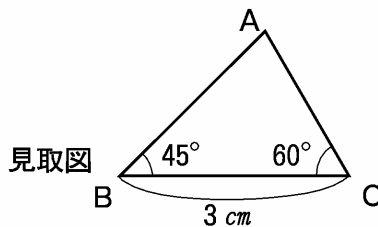


合同な三角形のかき方をもとにするんだよ。対応する底辺の2倍の長さの線をかいて，それをもとにするんだ。

1

右の三角形で考えてみましょう。

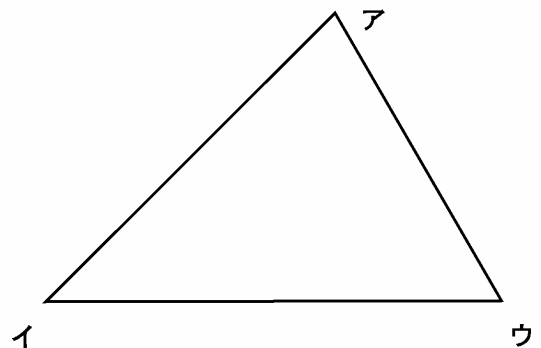
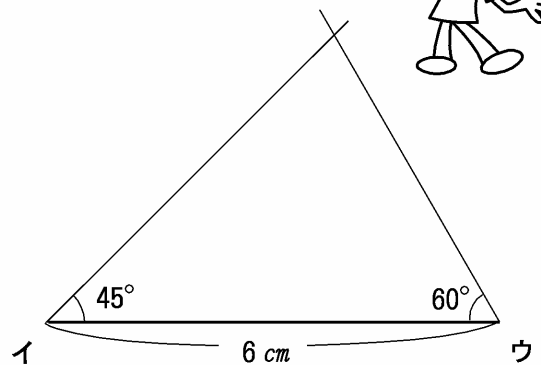
方眼紙を使わないで，右の図の三角形ABCの2倍の拡大図をかきましょう。



2

2倍の拡大図をかきましょう。

- 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2倍にします。
- ③ 点Aに対応する，点アをきめましょう。
 - ・角Bと等しい角度45°を分度器ではかり取って，角イをきめます。
 - ・角Cと等しい角度60°を分度器ではかり取って，角ウをきめます。
 - ・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2倍の三角形です。



〔もっと知りたい人へ〕 三角形の2倍の拡大図のかき方は，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。