

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

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
(3つの辺の長さがわかっているとき)

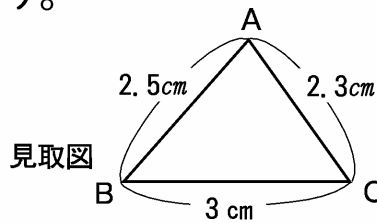


合同な三角形のかき方をもとにしてかくんだよ。対応する底辺の
2倍の長さの線をかいて，それをもとにかくんだ。

1

右の三角形で考えてみましょう。

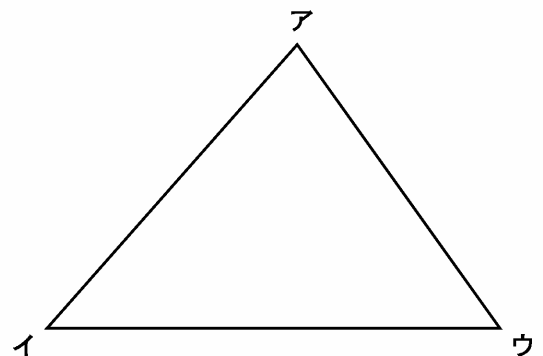
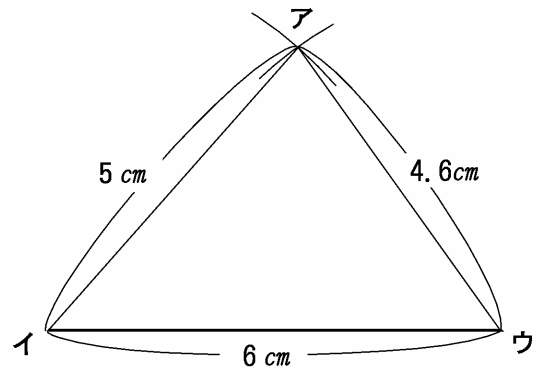
方眼紙を使わないで，右の図の
三角形ABCの2倍の拡大図をか
きましょう。



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3cmの2倍にします。
- 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2倍の半径の円をかきます。点ウを中心にして，辺CAの長さの2倍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。
- ④ 点をつなぎましょう。
・点アと点イ，点アと点ウを直線でつないでできた三角形が，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。
(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。