


<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，四角形の2倍の拡大図はどうやってかくの
(四角形の頂点を順にきめていく方法)



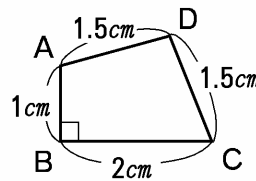
辺の長さ^{ちようてん}と角度を使って，頂点を順にきめていくといいよ。

1

右の四角形で考えてみましょう。

右の図の四角形^{エービーシーディー}ABCDの
2倍の拡大図をかきましょう。

見取図



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 90° を分度器ではかり取って，角イをきめます。点イから，辺ABの長さの2倍の所を点アにします。
- ④ 点Dに対応する，点エをきめましょう。
 - ・点アを中心にして，辺AD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CD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エにします。
- ⑤ 点アと点エ，点エと点ウをつなぎましょう。
 - ・四角形アイウエは，四角形ABCDの2倍の拡大図です。

