


|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| <p>算数<br/>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 /<br/>図形の拡大と縮小 / 理解シート</p> |
|--------------------|---|--|

かくだいず  
四角形の2倍の拡大図は，1つの点を使ってどうやってかくの



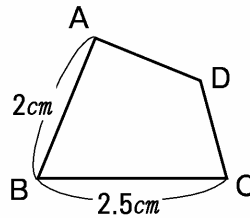
1つの頂点<sup>ちようてん</sup>をもとにして，各頂点とをつないだ線をのばし，その長さを2倍にした点をきめて，かくんだよ。

1

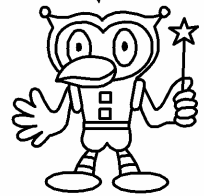
右の四角形で考えてみましょう。

右の図の点<sup>ビー</sup>Bをもとにして，四角形<sup>エービーシーディー</sup>ABCDの2倍の拡大図をかきましょう。

見取図



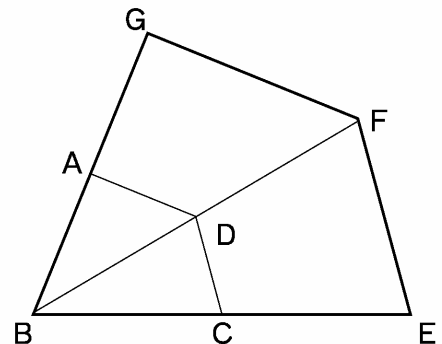
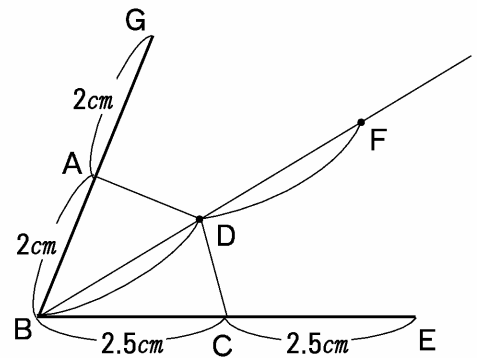
点Bと四角形の頂点をつないだ線をのばして，考えるといいよ。



2

2倍の拡大図をかきましょう。

- ① 点A<sup>たいおう</sup>に対応する，点G<sup>ジー</sup>をきめましょう。
  - ・辺BAをのばして，点Aから辺BAと等しい長さの所に，点Gをきめます。
- ② 点C<sup>たい</sup>に対応する，点E<sup>イー</sup>をきめましょう。
  - ・辺BCをのばして，点Cから辺BCと等しい長さの所に，点Eをきめます。
- ③ 点D<sup>たい</sup>に対応する，点F<sup>エフ</sup>をきめましょう。
  - ・点Bと点Dをつないでのばし，点Dから線BDと等しい長さの所に，点Fをきめます。
- ④ 点Eと点F，点Gをつなぎましょう。
  - ・四角形GBEFは，四角形ABCDの2倍の拡大図になります。



〔覚えておこう〕 3倍の拡大図のときには，辺BAの3倍の点，辺BCの3倍の点，線BDの3倍の点をきめれば，かくことができます。

4倍の拡大図のときには，辺BAの4倍の点，辺BCの4倍の点，線BDの4倍の点をきめれば，かくことができます。