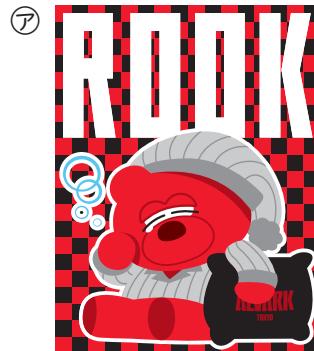


拡大図の意味・性質

第1クォーター／第2クォーター

下の図で⑦の拡大図は、①～⑤のどれでしょう。

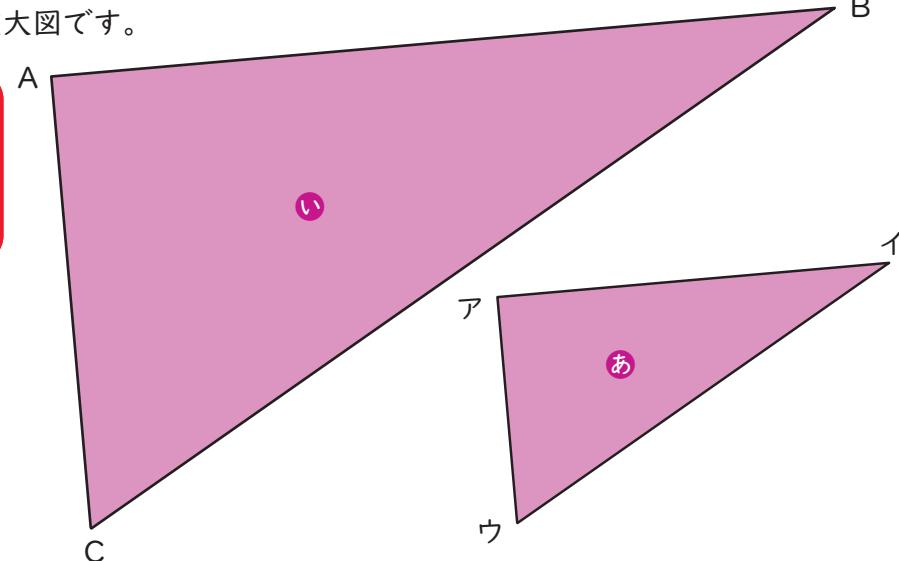


答え []

第3クォーター／第4クォーター

いはあの拡大図です。

辺BCは
辺イウの
何倍かな？



- ① 対応する辺の長さや、対応する角の大きさを、表にまとめましょう。

	辺アイ	辺イウ	辺ウア	角ア	角イ	角ウ
あ	5.2cm	6cm	3cm	90°	30°	60°
い	辺AB	辺BC	辺CA	角A	角B	角C
	[]	[]	[]	[]	[]	[]

- ② [] に言葉や数を書きましょう。

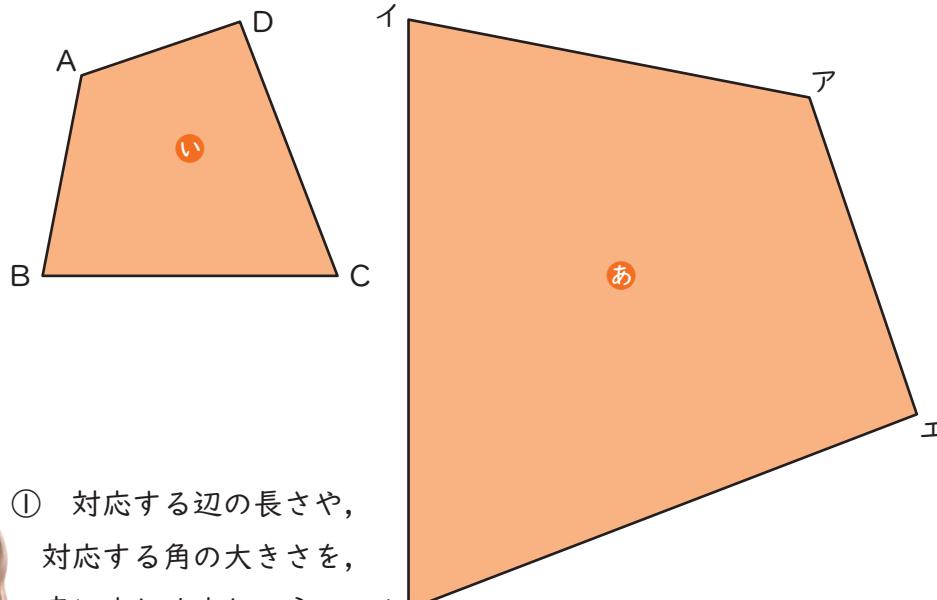
- あといは、対応する辺の長さの比がすべて [] : [] です。
- あといは、対応する角はすべて [] 大きさです。
- いは、あのが [] 倍の拡大図です。

縮図の意味・性質

第1クォーター／第2クォーター

いはあしゅくすの縮図です。

図形を回転させて、どの頂点とどの頂点が対応するかを考えよう！



- ① 対応する辺の長さや、対応する角の大きさを、表にまとめましょう。 ウ

あ	辺アイ	辺イウ	辺ウエ	辺エア	角ア	角イ	角ウ	角エ
い	5.4cm	7.8cm	7.2cm	4.4cm	120°	79°	69°	92°
あ	辺AB	辺BC	辺CD	辺DA	角A	角B	角C	角D
い				2.2cm				

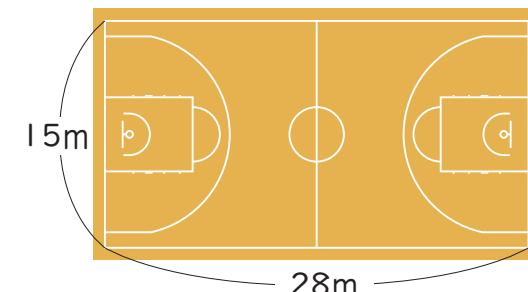
- ② [] に言葉や数を書きましょう。

- あといは、対応する辺の長さの比がすべて [] : [] です。
- あといは、対応する角はすべて [] 大きさです。
- いは、あとの [] の縮図です。

第3クォーター／第4クォーター

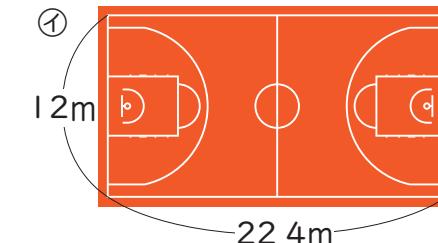
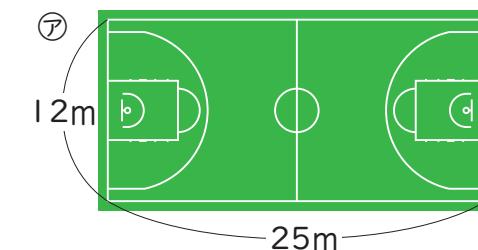
バスケットボールのコートは縦15m、横28mです。

ミニバスケットボールのコートは、縦12~15m、横22~28mです。バスケットボールのコートの縮図になってい【バスケットボールのコート】



15mと12mが対応しているから、28mに対応するのは…

【ミニバスケットボールのコート】

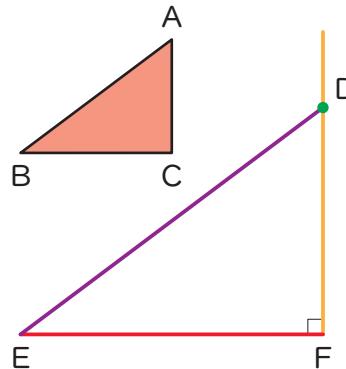


答え []



49 拡大図と縮図のかき方

● 第1クォーター／第2クォーター



方法1

吉井選手と小酒部選手が、直角三角形ABCの2倍の拡大図のかき方を説明しています。□に数や言葉を入れましょう。

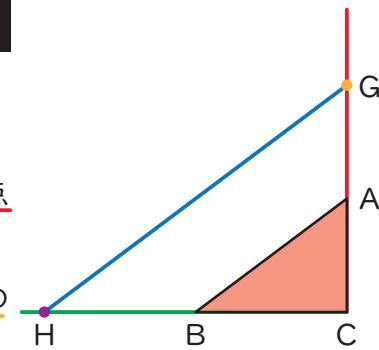
- Ⓐ もとにする直角三角形ABCの辺BCの長さをはかる。
- Ⓑ 辺BCの長さの 倍の長さの辺EFをかく。
- Ⓒ 角Cと角Fの大きさは ので、点Fから辺EFに垂直な直線をかく。
- Ⓓ 辺ACの長さをはかり、その 倍の長さの点Dを点Fからのはした直線の上にかく。
- Ⓔ 点Dと点Eを直線で結ぶ。



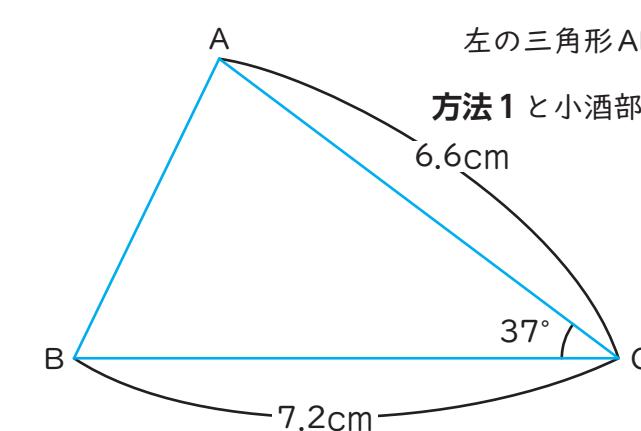
方法2

かくだい す
吉井選手と小酒部選手が、直角三角形ABCの2倍の拡大図のかき方を説明しています。□に数や言葉を入れましょう。

- Ⓐ 点Cをスタートにして、拡大図をかきます。
- Ⓑ もとにする直角三角形ABCの辺ACを点Aの方へ 。
- Ⓒ ①でのばした直線上の、辺ACの長さの 倍となる位置に点Gをかく。
- Ⓓ ②と同じように、直角三角形ABCの辺BCを点Bの方へ 。
- Ⓔ ③と同じように、④でのばした直線上の、辺BCの長さの 倍となる位置に点Hをかく。
- Ⓕ 点Gと点Hを直線で結ぶ。



● 第3クォーター／第4クォーター



左の三角形ABCを $\frac{1}{2}$ に縮小した三角形DEFを、吉井選手の

方法1と小酒部選手の方法2のどちらかを使ってかきましょう。