



学の世界をのぞいてみよう! チャレンジ問題（解答）

「数学の世界をのぞいてみよう!」の本コーナーは、6面をご覧ください

企画・構成 | 科学的

教育グループ

線分ABとPQが与えられているとき、 $BC=PQ$
となる長方形ABCDを、コンパスと定規を用いて描き、その描き方で正しく図が描けてい
ることを証明してみましょう。

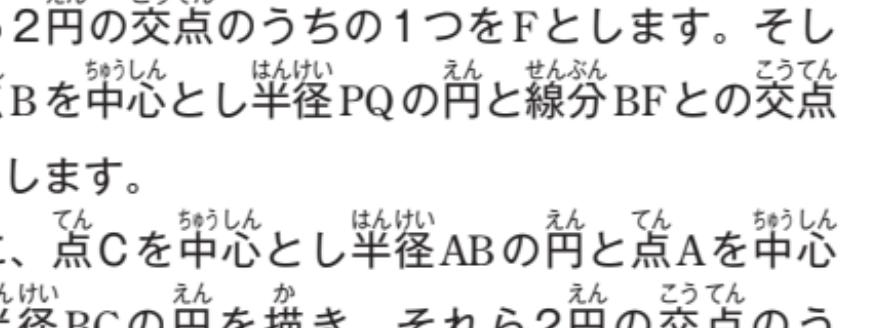
かた
き方

せんぶん ほう せんぶん なが えんちゅう
せんぶん ほう せんぶん なが えんちゅう
せんぶん ほう せんぶん なが えんちゅう

このように、**AB**の頂点を中点とする線分を引くと、**AB**の垂直二等分線が得られます。

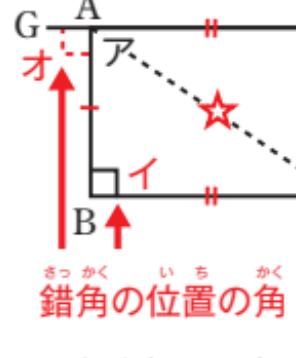
次の図の上に、DAのAの辺の延長線上に点C、DCの

次のように、DAのAの部分の延長線上に点B、DCのCの部分の延長線上に点Eをとり、△ABEを描き、△ABCと△ADEは相似であることを示す。

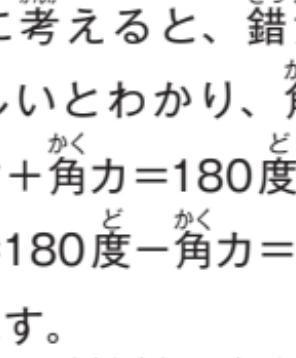


11

なす角は180度である」ので、角ア+角オ=180度と
角ア=180度-角オ=180度-90度=90度です。



同様に
ひと
も等し
かく
と角ウ
かく
角ウ＝
かりま



角の位置にある
角力 = 角イ = 90°
から、
180度 - 90度 =

より

360 度

-90

かく

10