



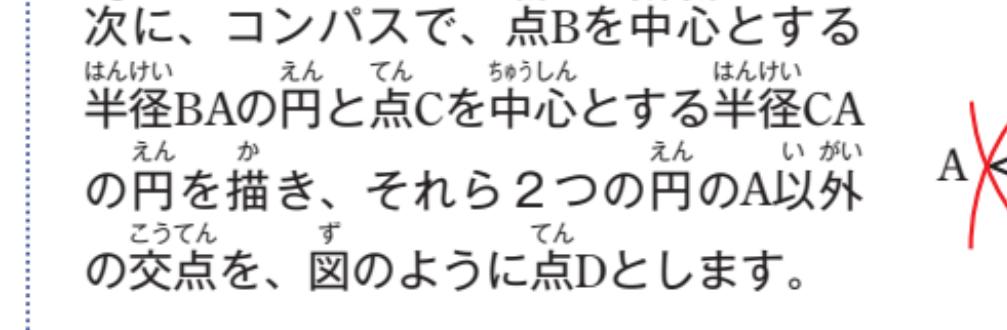
# 数学の世界をのぞいてみよう!

## チャレンジ問題（解答・解説）

「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。

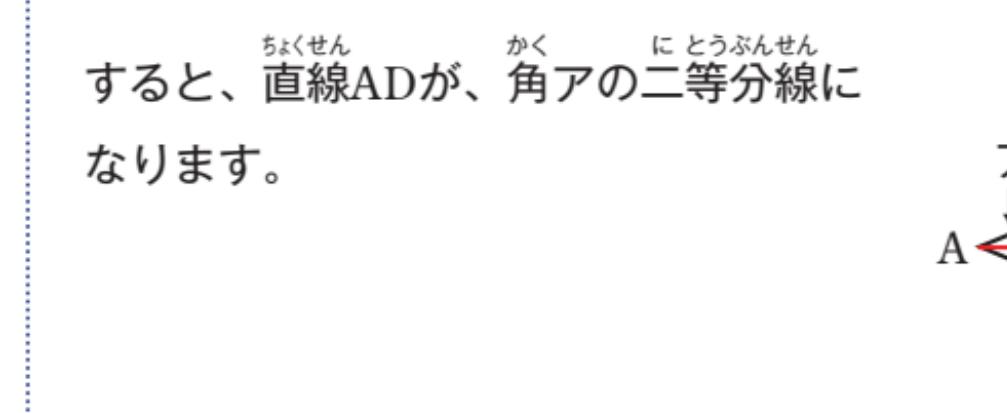
企画・構成 | 科学的教育グループ **SEG<sup>®</sup>**

右の図の角アを二等分する直線を描いて、それが本当に二等分になっていることを証明してください。

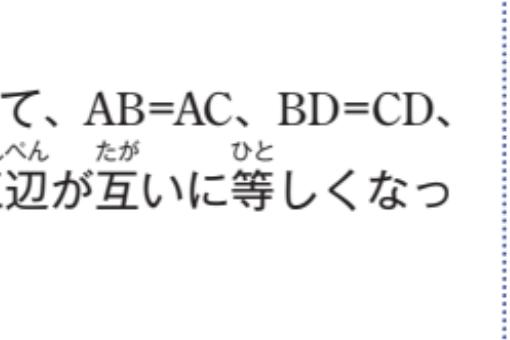


### 書き方

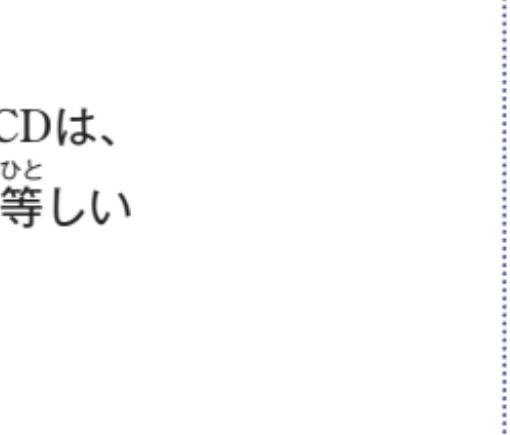
線分AP上に点Bを取り、コンパスで、Aを中心とする半径ABの円を描き、その円と線分AQまたはAQの方への延長線との交点を、図のように点Cとします。



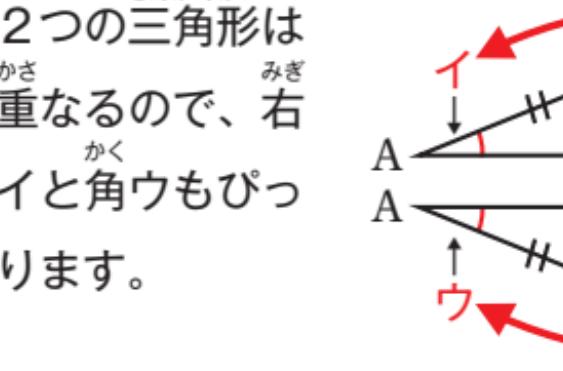
次に、コンパスで、点Bを中心とする半径BAの円と点Cを中心とする半径CAの円を描き、それら2つの円のA以外の交点を、図のように点Dとします。



すると、直線ADが、角アの二等分線になります。



すると、2つの三角形はぴったり重なるので、右の図の角イと角ウもぴったり重なります。



**証明**  $\triangle ABD$ と $\triangle ACD$ がぴったり重なるので、角イ=角ウ

