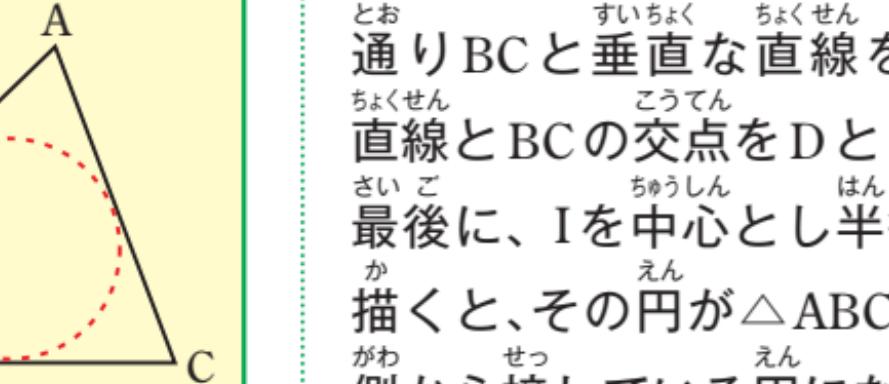
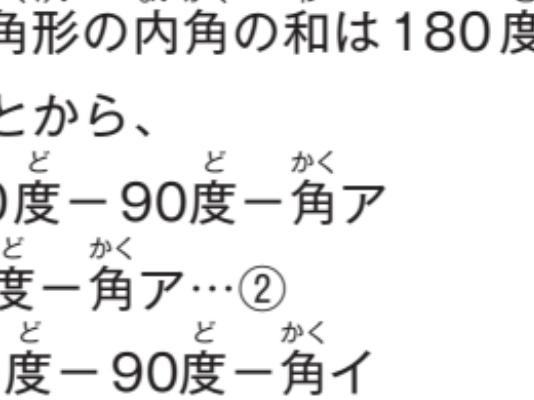




△ABCが与えられているとき、そ
の三角形の三辺と内側から接して
いる円を、コンパスと定規を用いて
描き、その描き方で正しく図が描け
ていることを証明してみましょう。



か かた こんかい き じ ほんぶん
描き方 まず、今回の記事の本文のように、 $\triangle ABC$ のBAとBC
あいだ ないかく に とうぶんせん あいだ ないかく に とうぶんせん か
の間の内角の二等分線とCBとCAの間の内角の二等分線を描
か こうてん き。その交点をIとします。



△CEIがぴったり重なることが証明できます。
△CEIがぴったり重なることが証明できます。
かさ
△CEIがぴったり重なることが証明でき
します。
しょくめい
なので、Iを中心とし、IDを半径とする
ちゅうしん
はんけい
とお
を通ります。
すいちよく
はそれぞれBC、CA、ABと垂直なので、
えんしゅうじょう
てん
とお
ちょくせん
はんけい
の円周上の点Tを通る直線は、半径OT
つせん
さんべん
接線である」ことから、三辺BC、CA、AB
えん
せつ
円と接しているとわかりました。
しょくめい
けていることが証明できました。