

【中2 数学】 5章 三角形と四角形  
 直角三角形の合同 【演習②】

日付

氏名 ( \_\_\_\_\_ )

問 1. 下の図の、 $\triangle ABC$  は  $\angle A = 90^\circ$  の直角三角形である。 $\angle B$ の2等分線と辺 $AC$ の交点を $D$ とし、 $D$ から辺 $BC$ におろした垂線と辺 $BC$ の交点を $E$ とする。  
 このとき $\angle ADB = \angle EDB$ となることを証明しなさい。

(証明)

$\triangle ABD$ と  $\triangle EBD$ において

仮定より

$$\angle BAD = \angle BED = 90^\circ \quad \dots \textcircled{1}$$

$$\angle ABD = \angle EBD \quad \dots \textcircled{2}$$

辺 $BD$ は共通な辺  $\dots \textcircled{3}$

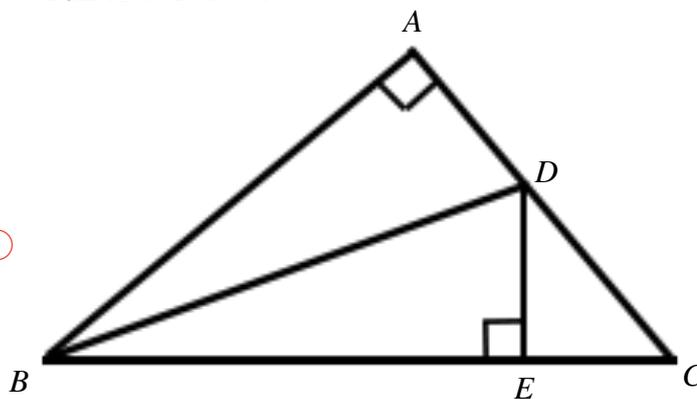
①～③より

直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しいので

$$\triangle ABD \equiv \triangle EBD$$

合同な図形の対応する角は等しいので

$$\angle ADB = \angle EDB$$



準備中

解説動画



授業動画



トップページ