

【中2 数学】 5章 三角形と四角形

日付

二等辺三角形になるための条件【演習①】

氏名 ( \_\_\_\_\_ )

問 1. 下の図で、 $EB = DC$  ,  $EC = DB$  であるとき、 $\triangle ABC$  が二等辺三角形であることを証明しなさい。

(証明)

$\triangle EBC$  と  $\triangle DCB$  において

仮定より

$$EB = DC \quad \dots \textcircled{1}$$

$$EC = DB \quad \dots \textcircled{2}$$

辺  $BC$  は共通の辺  $\dots \textcircled{3}$

①～③より

3組の辺がそれぞれ等しいので

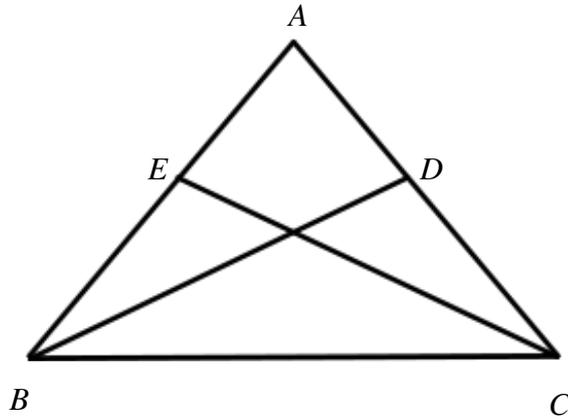
$$\triangle EBC \equiv \triangle DCB$$

合同な図形の対応する角は等しいので

$$\angle EBC = \angle DCB$$

2つの角が等しいので

$\triangle ABC$  は  $\angle B$  ,  $\angle C$  を底角とする二等辺三角形である。



準備中

解説動画



授業動画



トップページ