

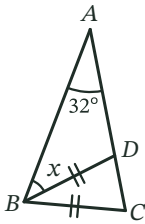
中2 数学 ふつう

名前 _____

二等辺三角形と直角三角形

____ 月 ____ 日

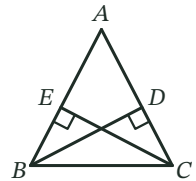
1 二等辺三角形・正三角形の角

次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた辺の長さは等しいとします。☐ (1) $AB = AC$ 、 $BD = BC$ ☐ (2)

2 二等辺三角形になることの証明

次の証明の □ にあてはまることばや式・記号を答えなさい。

☐ (1) $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、頂点 B 、 C から辺 AC 、 AB に垂線 BD 、 CE をひきました。このとき、 $BD = CE$ であることを、次のように証明しました。

 $\triangle DBC$ と $\triangle ECB$ において、仮定から、 $\angle BDC = \square = 90^\circ \dots \textcircled{1}$ $\square$ は共通 $\dots \textcircled{2}$ 二等辺三角形の底角は等しいから、 $\angle DCB = \square \dots \textcircled{3}$ ①、②、③ より、直角三角形の $\square$ がそれぞれ等しいから、 $\triangle DBC \equiv \square$ 合同な図形の対応する $\square$ は等しいから、 $BD = CE$ できた / 3問