

中2

数学

ふつう

こたえ

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

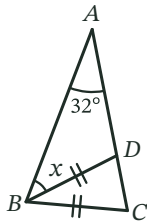
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた辺の長さは等しいとします。

□ (1) $AB = AC$ 、 $BD = BC$

42°

□ (2)

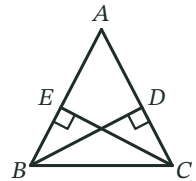
110°



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、 $\angle BDC = \square \angle CEB = 90^\circ \dots \textcircled{1}$

$\square BC$ は共通 $\dots \textcircled{2}$

二等辺三角形の底角は等しいから、 $\angle DCB = \square \angle ECB \dots \textcircled{3}$

①、②、③ より、直角三角形の $\square$ がそれぞれ等しいから、

$\triangle DBC \equiv \square \triangle ECB$

合同な図形の対応する $\square$ は等しいから、

$BD = CE$

できた / 3問

