

中2 数学 ふつう

名前 _____

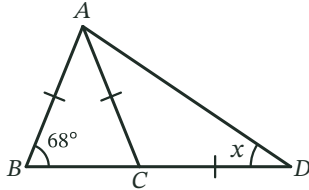
二等辺三角形と直角三角形

____ 月 ____ 日

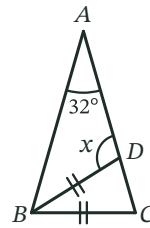
1 二等辺三角形・正三角形の角

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)



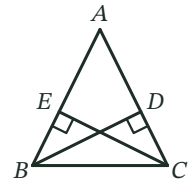
□ (2) $AB = AC$, $BD = BC$



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、 $\angle BDC = \text{ア} = 90^\circ \dots \text{①}$

イ は共通 $\dots \text{②}$

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

①、②、③ より、直角三角形の エ がそれぞれ等しいから、

$\triangle DBC \equiv \text{オ}$

合同な図形の対応する カ は等しいから、

$BD = CE$

できた □ / 3問

