

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

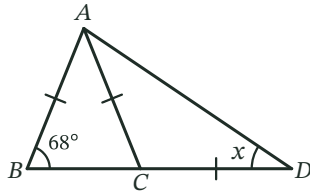
二等辺三角形と直角三角形

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)

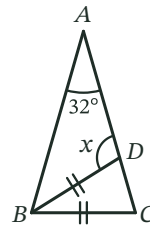


34°

□ (2)

AB = AC、BD = BC

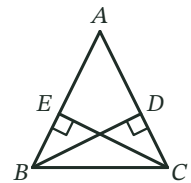
106°



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。



△DBC と △ECB において、

仮定から、 $\angle BDC = \square \angle CEB = 90^\circ \dots ①$

□ BC は共通 $\dots ②$

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

①、②、③ より、直角三角形の □ 斜辺と1つの鋭角 がそれぞれ等しいから、

△DBC ≡ □ △ECB

合同な図形の対応する □ 辺 は等しいから、

BD = CE

できた □ / 3問

