

中2

数学

ふつう

名前

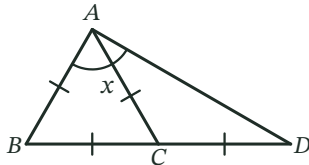
二等辺三角形と直角三角形

月 日

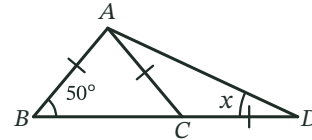
1 二等辺三角形・正三角形の角

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) $\triangle ABC$ は正三角形



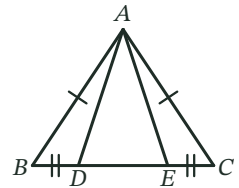
(2)



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) $\triangle ABC$ の辺 BC 上に、点 D, E をとりました。 $AB = AC$ 、 $BD = CE$ ならば、 $\triangle ADE$ は二等辺三角形 であることを、次のように証明しました。



$\triangle ABD$ と $\triangle ACE$ において、

仮定から、 $AB =$ …①

$BD =$ …②

二等辺三角形の底角は等しいから、 $\angle ABD =$ …③

①、②、③ より、 がそれぞれ等しいから、

$\triangle ABD \equiv$

合同な図形の対応する は等しいから、

$AD = AE$

2つの辺が等しいから、 $\triangle ADE$ は二等辺三角形である。

できた / 3問

