

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

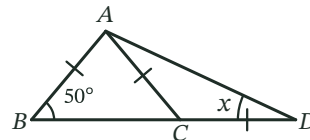
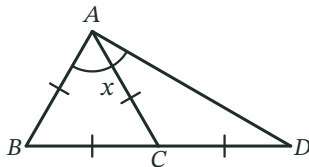
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた辺の長さは等しいとします。

□ (1) $\triangle ABC$ は正三角形

90°

□ (2)

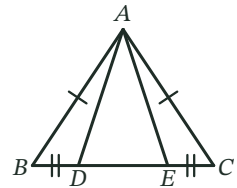
25°



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 = □ AC …①

BD = □ CE …②

二等辺三角形の底角は等しいから、 $\angle ABD =$ □ $\angle ACE$ …③

①、②、③ より、□ 2組の辺とその間の角 がそれぞれ等しいから、

$\triangle ABD \equiv$ □ $\triangle ACE$

合同な図形の対応する □ 辺 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

