

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

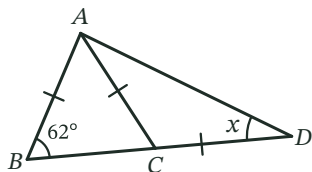
# 二等辺三角形と直角三角形

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)



31°

□ (2)

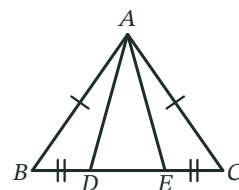


141°

## 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、 $AB =$  ア AC …①

$BD =$  イ CE …②

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

①、②、③ より、エ 2組の辺とその間の角 がそれぞれ等しいから、

$\triangle ABD \equiv$  オ  $\triangle ACE$

合同な図形の対応する カ 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

