

中3

数学

きほん

こたえ

名前 \_\_\_\_\_

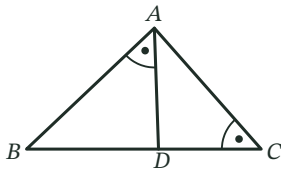
## 相似の証明

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

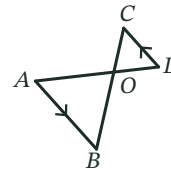
れい

仮定から  $\angle ACB = \angle ADE \cdots ①$ 、共通な角だから  $\angle BAC = \angle EAD \cdots ②$ ①、②より、2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle ABC \sim \triangle AED$ 

## 1 相似な三角形を見つける

次の図で、相似な三角形を記号  $\sim$  を使って表し、そのときに使った相似条件を答えなさい。☐ (1)  $\angle BAD = \angle BCA$ ☐ (2)  $AB \parallel CD$  $\triangle ABD \sim \triangle CBA$ 

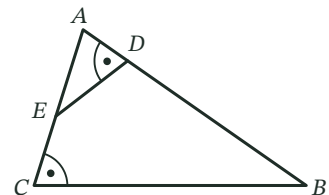
(2組の角がそれぞれ等しい)

 $\triangle OAB \sim \triangle ODC$ 

(2組の角がそれぞれ等しい)

## 2 相似の証明

次の証明の(ア)～(エ)にあてはまるものを答えなさい。

☐ (1) 図の  $\triangle ABC$  で、 $\angle ADE = \angle ACB$  のとき、 $\triangle ABC \sim \triangle AED$  となることを証明しました。 $\triangle ABC$  と  $\triangle AED$  において、仮定から、 $\angle ACB =$    $\angle ADE \cdots ①$  共通な角 だから、 $\angle BAC =$    $\angle EAD \cdots ②$ ①、②より、 2組の角がそれぞれ等しい から、  
 $\triangle ABC \sim \triangle AED$ できた  / 3問