

中3

数学

きほん

こたえ

名前 \_\_\_\_\_

# 相似の証明

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

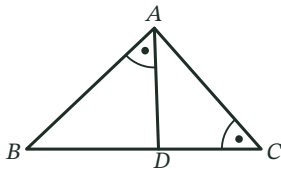
れい

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、 $\triangle ABC \sim \triangle AED$ 

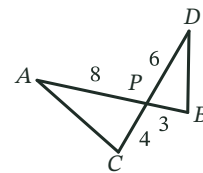
## 1 相似な三角形を見つける

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)

 $\triangle ABD \sim \triangle CBA$ 

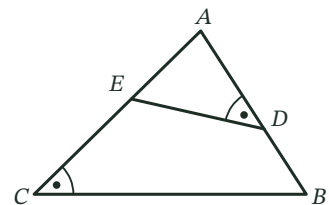
(2組の角がそれぞれ等しい)

 $\triangle PAC \sim \triangle PDB$ 

(2組の辺の比とその間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、 $\angle ACB =$  ア  $\angle ADE$   $\cdots ①$ イ 共通な角 だから、 $\angle BAC =$  ウ  $\angle EAD$   $\cdots ②$ ①、②より、エ 2組の角がそれぞれ等しい から、  
 $\triangle ABC \sim \triangle AED$ できた  / 3問