

中3

数学

きほん

名前 _____

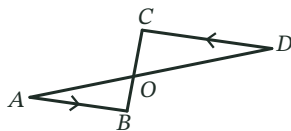
相似の証明

____ 月 ____ 日

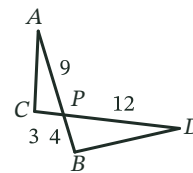
れい

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

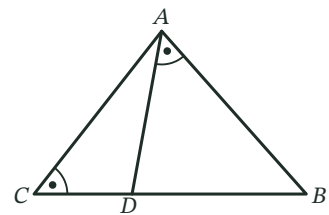
次の図で、相似な三角形を記号 $\sim$ を使って表し、そのときに使った相似条件を答えなさい。□ (1) $AB \parallel CD$ 

□ (2)



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、 $\angle BAD = \angle BCA$ のとき、 $\triangle ABD \sim \triangle CBA$ となることを証明しました。 $\triangle ABD$ と $\triangle CBA$ において、仮定から、 $\angle BAD =$ $\cdots ①$ だから、 $\angle ABD =$ $\cdots ②$ ①、②より、 から、
 $\triangle ABD \sim \triangle CBA$ できた / 3問