

中3

数学

きほん

名前 _____

相似の証明

____ 月 ____ 日

れい

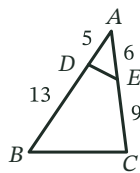
仮定から $\angle ACB = \angle ADE \dots ①$ 、共通な角だから $\angle BAC = \angle EAD \dots ②$

①、②より、2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle ABC \sim \triangle AED$

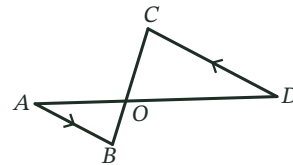
1 相似な三角形を見つける

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)



☐ (2) $AB \parallel CD$



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。

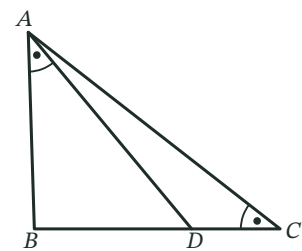
☐ (1) 図の $\triangle ABC$ で、 $\angle BAD = \angle BCA$ のとき、 $\triangle ABD \sim \triangle CBA$ となることを証明しました。

$\triangle ABD$ と $\triangle CBA$ において、

仮定から、 $\angle BAD =$ $\dots ①$

だから、 $\angle ABD =$ $\dots ②$

①、②より、 から、
 $\triangle ABD \sim \triangle CBA$



できた / 3問

