

中3

数学

きほん

名前

相似の証明

月 日

れい

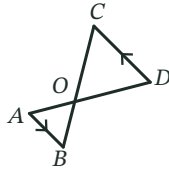
仮定から $\angle ACB = \angle ADE \dots ①$ 、共通な角だから $\angle BAC = \angle EAD \dots ②$

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

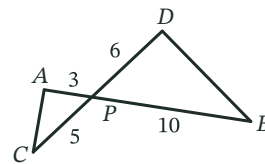
1 相似な三角形を見つける

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) $AB \parallel CD$



☐ (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。

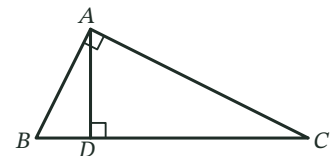
☐ (1) 図で、 $\angle BAC = 90^\circ$ 、 $AD \perp BC$ のとき、 $\triangle ABC \sim \triangle DBA$ となることを証明しました。

$\triangle ABC$ と $\triangle DBA$ において、

仮定から、 $\angle BAC = \text{ア} = 90^\circ \dots ①$

イ だから、 $\angle ABC = \text{ウ} \dots ②$

①、②より、 エ から、
 $\triangle ABC \sim \triangle DBA$



できた / 3問

