

中3

数学

きほん

名前 _____

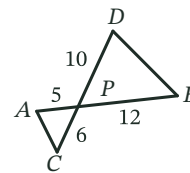
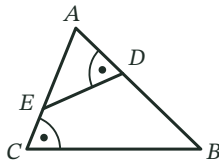
相似の証明

_____ 月 _____ 日

れい

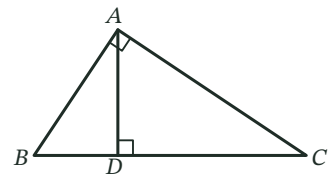
仮定から $\angle ACB = \angle ADE \cdots ①$ 、共通な角だから $\angle BAC = \angle EAD \cdots ②$ ①、②より、2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle ABC \sim \triangle AED$

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) $\angle ADE = \angle ACB$ ☐ (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、 $\angle BAC =$ $= 90^\circ \cdots ①$ だから、 $\angle ABC =$ $\cdots ②$ ①、②より、 から、
 $\triangle ABC \sim \triangle DBA$ できた / 3問