

中3

数学

きほん

こたえ

名前

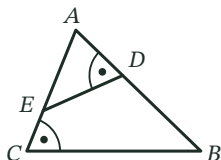
相似の証明

____ 月 ____ 日

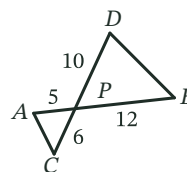
れい

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) $\angle ADE = \angle ACB$ ☐ (2) $\triangle ABC \sim \triangle AED$

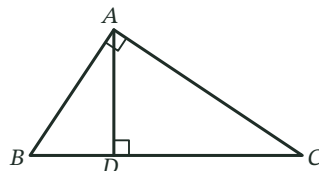
(2組の角がそれぞれ等しい)

 $\triangle PAC \sim \triangle PDB$

(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、 $\angle BAC =$ ア $\angle BDA$ $= 90^\circ \cdots ①$ イ 共通な角 だから、 $\angle ABC =$ ウ $\angle DBA$ $\cdots ②$ ①、②より、エ 2組の角がそれぞれ等しい から、
 $\triangle ABC \sim \triangle DBA$ 

できた

/ 3問

