

中3

数学

ふつう

名前 _____

相似の証明

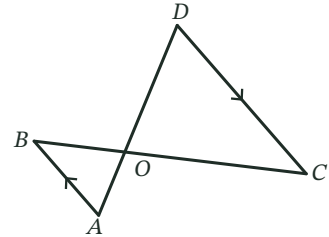
_____ 月 _____ 日

1 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、 $AB \parallel CD$ 、 AD と BC の交点を O とするとき、
 $\triangle OAB \sim \triangle ODC$ となることを証明しました。

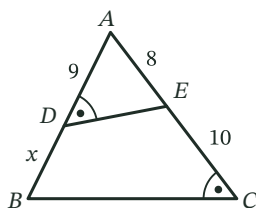
$\triangle OAB$ と $\triangle ODC$ において、
 $AB \parallel CD$ より、平行線の ア は等しいから、
 $\angle OAB =$ イ $\dots \textcircled{1}$
ウ は等しいから、 $\angle AOB = \angle DOC \dots \textcircled{2}$
 $\textcircled{1}$ 、 $\textcircled{2}$ より、エ から、
 $\triangle OAB \sim \triangle ODC$



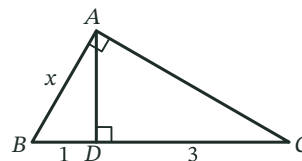
2 相似を利用して長さを求める

次の図で、 x の値を求めなさい。

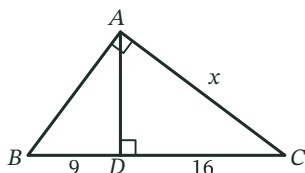
- (1) $\angle ADE = \angle ACB$



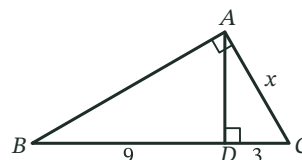
- (2) $\angle BAC = 90^\circ$ 、 $AD \perp BC$



- (3) $\angle BAC = 90^\circ$ 、 $AD \perp BC$



- (4) $\angle BAC = 90^\circ$ 、 $AD \perp BC$

できた / 5問