

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

相似の証明

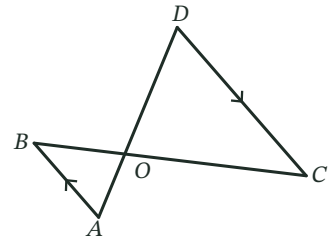
____ 月 ____ 日

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 錯角** は等しいから、
 $\angle OAB =$ **イ $\angle ODC$** …①
ウ 対頂角 は等しいから、 $\angle AOB = \angle DOC$ …②
 ①、②より、**エ 2組の角がそれぞれ等しい** から、
 $\triangle OAB \sim \triangle ODC$



2 相似を利用して長さを求める

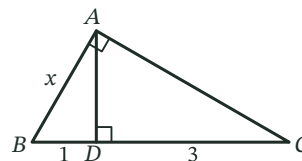
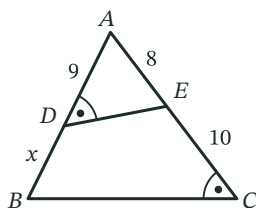
次の図で、 x の値を求めなさい。

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

$x = 7$

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

$x = 2$

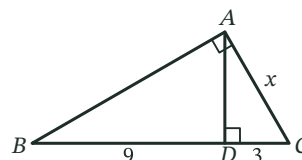
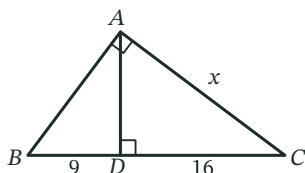


- (3) $\angle BAC = 90^\circ$ 、 $AD \perp BC$

$x = 20$

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

$x = 6$



できた / 5問

