

中3

数学

小テスト

こたえ

名前 _____

相似の証明

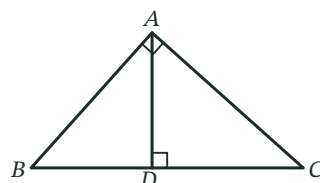
____ 月 ____ 日

1 相似の証明

各20点【20点】

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

2 相似を利用して長さを求める

各20点【80点】

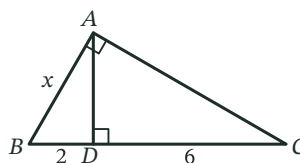
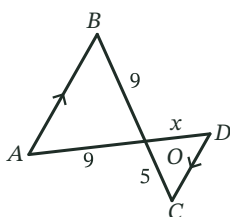
次の図で、 x の値を求めなさい。

- (1) $AB \parallel CD$

$x = 5$

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

$x = 4$

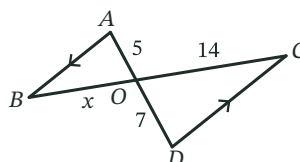
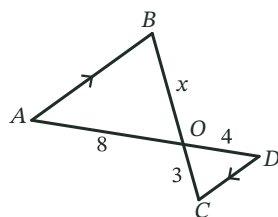


- (3) $AB \parallel CD$

$x = 6$

- (4) $AB \parallel CD$

$x = 10$



時間 _____ 分 _____ 点 _____ / 100点

