

中3

数学

小テスト

名前 _____

相似の証明

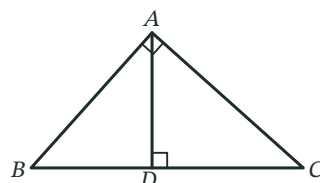
____ 月 ____ 日

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。



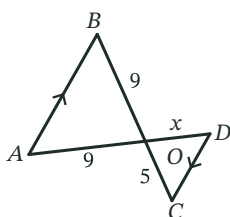
$\triangle ABC$ と $\triangle DBA$ において、
 仮定から、 $\angle BAC =$ ア $= 90^\circ \dots \text{①}$
イ だから、 $\angle ABC =$ ウ $\dots \text{②}$
 ①、②より、エ から、
 $\triangle ABC \sim \triangle DBA$

2 相似を利用して長さを求める

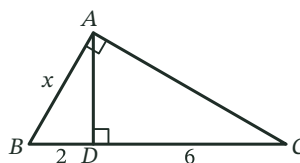
各20点【80点】

次の図で、 x の値を求めなさい。

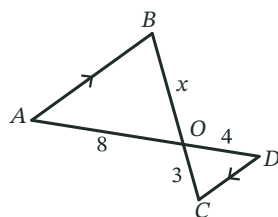
- (1) $AB \parallel CD$



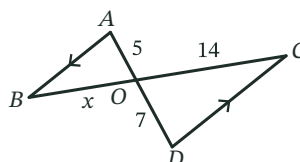
- (2) $\angle BAC = 90^\circ$ 、 $AD \perp BC$



- (3) $AB \parallel CD$



- (4) $AB \parallel CD$



時間 分 点 / 100点

