

中3

数学

小テスト

名前 _____

相似の証明

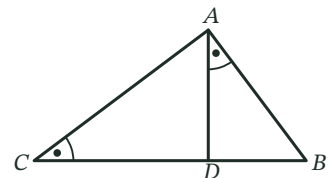
____ 月 ____ 日

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) 図の $\triangle ABC$ で、 $\angle BAD = \angle BCA$ のとき、 $\triangle ABD \sim \triangle CBA$ となることを証明しました。



$\triangle ABD$ と $\triangle CBA$ において、

仮定から、 $\angle BAD =$...①

だから、 $\angle ABD =$...②

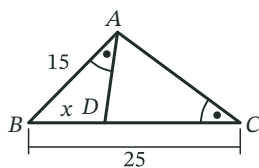
①、②より、 から、
 $\triangle ABD \sim \triangle CBA$

2 相似を利用して長さを求める

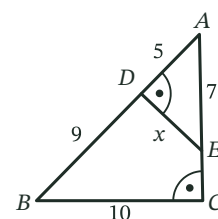
各20点【80点】

次の図で、 x の値を求めなさい。

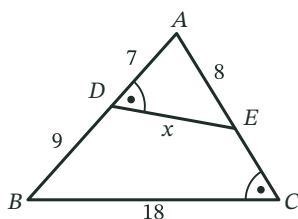
- (1) $\angle BAD = \angle BCA$



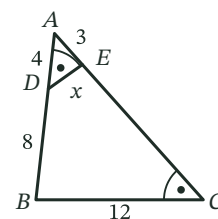
- (2) $\angle ADE = \angle ACB$



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



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



時間 分 点 / 100点

