

中3

数学

ふつう

名前 _____

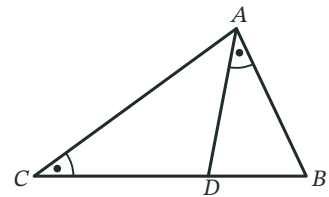
相似の証明

____ 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。

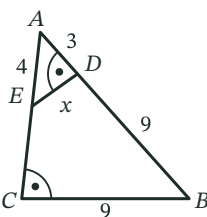
- (1) 図の $\triangle ABC$ で、 $\angle BAD = \angle BCA$ のとき、 $\triangle ABD \sim \triangle CBA$ となることを証明しました。

 $\triangle ABD$ と $\triangle CBA$ において、仮定から、 $\angle BAD =$...① だから、 $\angle ABD =$...②①、②より、 から、
 $\triangle ABD \sim \triangle CBA$ 

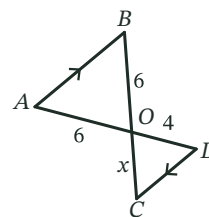
2 相似を利用して長さを求める

次の図で、 x の値を求めなさい。

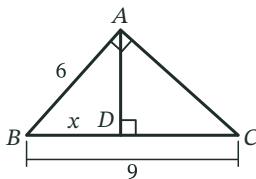
- (1)
- $\angle ADE = \angle ACB$



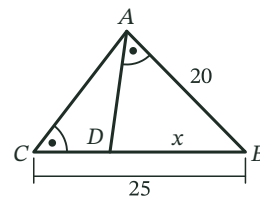
- (2)
- $AB \parallel CD$



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



- (4)
- $\angle BAD = \angle BCA$

できた / 5問