

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) 図で、 $\triangle ADE \sim \triangle ACB$ となることを証明しました。

$\triangle ADE$ と $\triangle ACB$ において、

$$AD : AC = 6 : 12 = \boxed{\text{ア}} \cdots \text{①}$$

$$AE : AB = 9 : 18 = 1 : 2 \cdots \text{②}$$

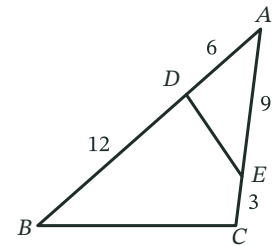
$$\text{①、②より、} AD : AC = \boxed{\text{イ}} \cdots \text{③}$$

$$\boxed{\text{ウ}} \text{ だから、} \angle DAE = \angle CAB \cdots \text{④}$$

③、④より、

$$\boxed{\text{エ}} \text{ から、}$$

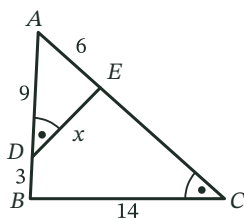
$$\triangle ADE \sim \triangle ACB$$



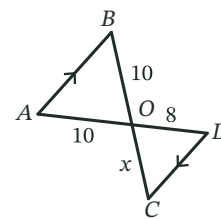
2 相似を利用して長さを求める

次の図で、 x の値を求めなさい。

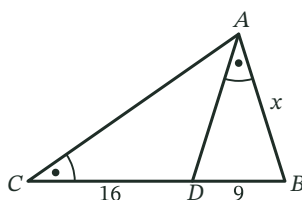
□ (1) $\angle ADE = \angle ACB$



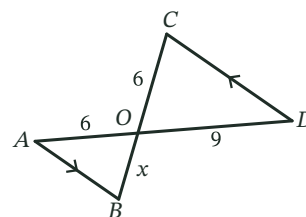
□ (2) $AB \parallel CD$



□ (3) $\angle BAD = \angle BCA$



□ (4) $AB \parallel CD$



できた / 5問

