# 相似の証明 ドリル④

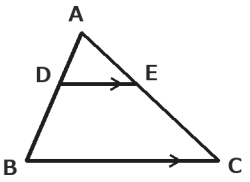
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／証明の 続きを 書く 3問／目標 18分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

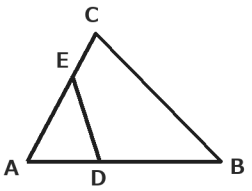
・書いて ある 1行目の 続きを、線の 上に 書いて 証明を 完成させる。
・等しい 角を 書く 行の 中に、根拠（共通・同位角・錯角・対頂角・仮定）も 書く。

① DE∥BC。△ABC∽△ADE の 証明。1行目の 続きを 書いて 完成させる。



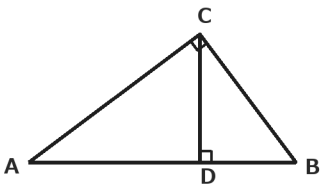

△ABC と △ADE で、∠A は 共通 … ①

② ∠ACB＝∠ADE。△ABC∽△AED の 証明。2組目の 等しい 角から 書いて 完成させる。




△ABC と △AED で、∠ACB＝∠ADE（仮定）… ①

③ ∠ACB＝90°、CD⊥AB。△ABC∽△CBD の 証明。1行目の 続きを 書いて 完成させる。




△ABC と △CBD で、∠B は 共通 … ①

見直し ☐ 2組目の 角に 根拠を 書いた ☐ 条件と 結論を 書いた


いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「相似」のプリント一覧がひらきます

# 相似の証明 ドリル④【こたえ】

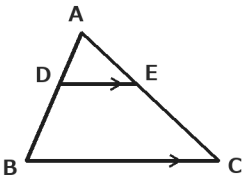
中3 相似／証明の 続きを 書く 3問／目標 18分

なまえ

ひづけ

・書いて ある 1行目の 続きを、線の 上に 書いて 証明を 完成させる。
・等しい 角を 書く 行の 中に、根拠（共通・同位角・錯角・対頂角・仮定）も 書く。

① DE∥BC。△ABC∽△ADE の 証明。1行目の 続きを 書いて 完成させる。



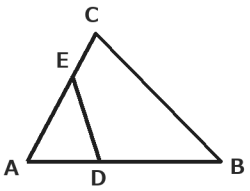

△ABC と △ADE で、∠A は 共通 … ①

DE∥BC より、同位角は 等しいので ∠ABC＝∠ADE … ②

①、②より、2組の 角が それぞれ 等しいので

△ABC∽△ADE

② ∠ACB＝∠ADE。△ABC∽△AED の 証明。2組目の 等しい 角から 書いて 完成させる。



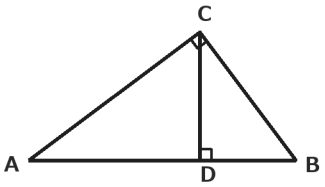

△ABC と △AED で、∠ACB＝∠ADE（仮定）… ①

∠BAC＝∠EAD（共通）… ②

①、②より、2組の 角が それぞれ 等しいので

△ABC∽△AED

③ ∠ACB＝90°、CD⊥AB。△ABC∽△CBD の 証明。1行目の 続きを 書いて 完成させる。




△ABC と △CBD で、∠B は 共通 … ①

∠ACB＝∠CDB＝90° … ②

①、②より、2組の 角が それぞれ 等しいので

△ABC∽△CBD

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

赤は 模範。2組目の 角と 根拠・条件・対応の 順の 結論が あれば ○。