相似の証明　ドリル①

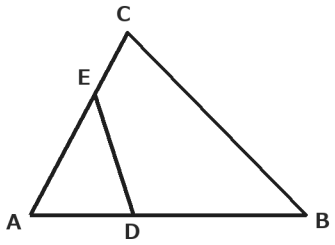
中3　相似／証明の　穴うめ　3問／目標　15分

なまえ

ひづけ

・証明の　□　に、その　問題の　語群から　記号を　1つずつ　書く。同じ　記号を　2回　使う　ことも　ある。
・図は　測らない。印と　問題文の　条件で　考える。

① ∠ABC＝∠AED。△ABC∽△AED　の　証明の　□　に、語群の　記号を　書く。



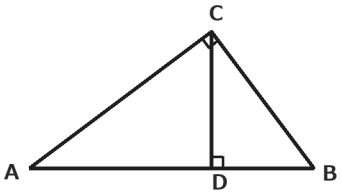
△ABC　と　△AED　で、∠BAC＝∠EAD（　　）…　①

（　　）より　∠ABC＝（　　）…　②

①②より、（　　）が　それぞれ　等しいので　△ABC∽（　　）

ア　共通　イ　仮定　ウ　同位角　エ　∠AED　オ　△AED　カ　△ADE　キ　2組の　角

② ∠ACB＝90°、CD⊥AB。△ABC∽△ACD　の　証明の　□　に、語群の　記号を　書く。



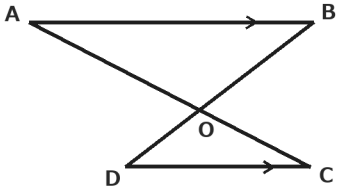
△ABC　と　△ACD　で、∠A　は（　　）…　①

∠ADC＝（　　）＝90°　…　②

①②より、（　　）が　それぞれ　等しいので　△ABC∽（　　）

ア　共通　イ　90°　ウ　仮定　エ　∠ACB　オ　△ACD　カ　△ADC　キ　2組の　角

③ AB∥CD、O　は　AC　と　BD　の　交点。△OAB∽△OCD　の　証明の　□　に、語群の　記号を　書く。



△OAB　と　△OCD　で、（　　）は　等しいので　∠AOB＝∠COD　…　①

AB∥CD　より、（　　）は　等しいので　∠OAB＝（　　）…　②

①②より、2組の　角が　それぞれ　等しいので　△OAB∽（　　）

ア　対頂角　イ　同位角　ウ　錯角　エ　∠OCD　オ　∠ODC　カ　△OCD　キ　△ODC

見直し　□　根拠を　図の　角で　確かめた　□　結論は　対応の　順

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①【こたえ】

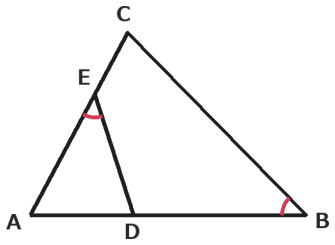
中3 相似／証明の 穴うめ 3問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・証明の □ に、その 問題の 語群から 記号を 1つずつ 書く。同じ 記号を 2回 使う ことも ある。
・図は 測らない。印と 問題文の 条件で 考える。

① ∠ABC＝∠AED。△ABC∽△AED の 証明の □ に、語群の 記号を 書く。



△ABC と △AED で、∠BAC＝∠EAD（ ア ）… ①

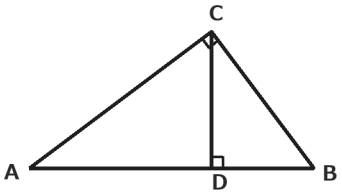
イ より ∠ABC＝ エ … ②

①②より、 キ が それぞれ 等しいので △ABC∽ オ

ア 共通 イ 仮定 ウ 同位角 エ ∠AED オ △AED カ △ADE キ 2組の 角

DE∥BC とは 書いて いない ので 同位角は 使えない。仮定の 角と 共通の 角。B と E、C と D が 対応

② ∠ACB＝90°、CD⊥AB。△ABC∽△ACD の 証明の □ に、語群の 記号を 書く。



△ABC と △ACD で、∠A は ア … ①

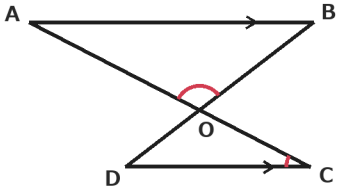
∠ADC＝ エ ＝90° … ②

①②より、 キ が それぞれ 等しいので △ABC∽ オ

ア 共通 イ 90° ウ 仮定 エ ∠ACB オ △ACD カ △ADC キ 2組の 角

A と A、B と C、C と D が 対応 → △ABC∽△ACD（△ADC は 対応の 順が ちがう）

③ AB∥CD、O は AC と BD の 交点。△OAB∽△OCD の 証明の □ に、語群の 記号を 書く。



△OAB と △OCD で、 ア は 等しいので ∠AOB＝∠COD … ①

AB∥CD より、 ウ は 等しいので ∠OAB＝ エ … ②

①②より、2組の 角が それぞれ 等しいので △OAB∽ カ

ア 対頂角 イ 同位角 ウ 錯角 エ ∠OCD オ ∠ODC カ △OCD キ △ODC

直線 AC を はさむ ので 錯角。O と O、A と C、B と D

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

①は 平行と 書いて いない（∠AED＝∠ABC が 仮定）。同位角を 選んだら ×。②は △ADC を 選んだら ×（対応の 順）。