相似の証明 ドリル③

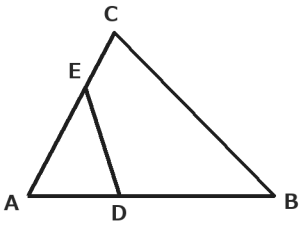
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／結論と 書き落とし 5問／目標 12分

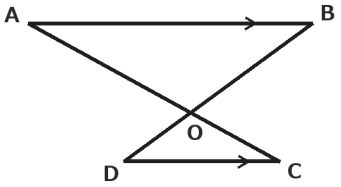
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・□ には 対応の 順に 三角形を 書く（△ABC の ように）。
・ア・イ・ウ は 足りない 1行を 選んで ○ で かこむ。図は 測らない。

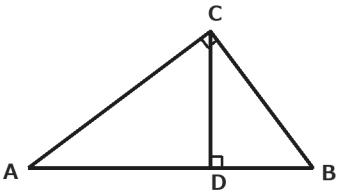
① ∠ABC＝∠AED。△ABC∽△□ の □ に 入る 三角形を、対応の 順に 書く。



② AB∥CD、O は AC と BD の 交点。△OBA∽△□ の □ に 入る 三角形を 書く。

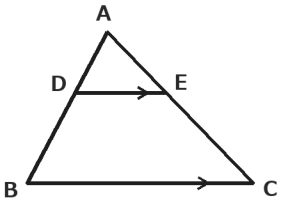


③ ∠ACB＝90°、CD⊥AB。△ACD∽△□ の □ に 入る 三角形を 書く（∠A を ふくむ もの）。



④ DE∥BC。ある 証明は「DE∥BC より 同位角で ∠ABC＝∠ADE。よって △ABC∽△ADE」と 書いた。足りない 1行は？

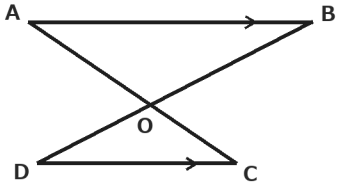
ア ∠A は 共通　　イ BC＝2DE　　ウ ∠ACB＝∠ABC



⑤ AB∥CD、O は 交点。「AB∥CD より 錯角で ∠OAB＝∠OCD。よって △OAB∽△OCD」に 足りない 1行は？

ア AO＝CO　　イ ∠OAB＝∠OBA

ウ 対頂角で ∠AOB＝∠COD



見直し □ 対応の 順に 頂点を 並べた □ 等しい 角が 2組 ある

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③【こたえ】

中3 相似／結論と 書き落とし 5問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

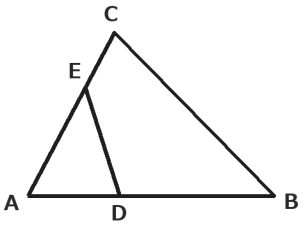
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・□ には 対応の 順に 三角形を 書く（△ABC の ように）。
・ア・イ・ウ は 足りない 1行を 選んで ○ で かこむ。図は 測らない。

① ∠ABC＝∠AED。△ABC∽△□ の □ に 入る 三角形を、対応の 順に 書く。

A と A、B と E、C と D

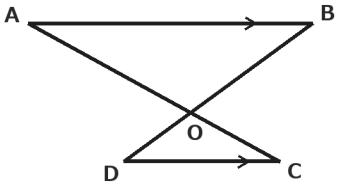
△AED



② AB∥CD、O は AC と BD の 交点。△OBA∽△□ の □ に 入る 三角形を 書く。

O と O、B と D、A と C

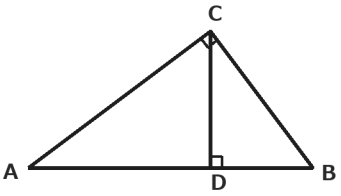
△ODC



③ ∠ACB＝90°、CD⊥AB。△ACD∽△□ の □ に 入る 三角形を 書く（∠A を ふくむ もの）。

A と A、C と B、D と C（直角どうし）

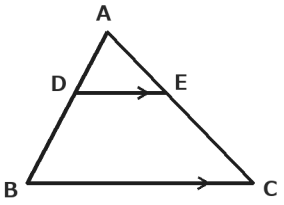
△ABC



④ DE∥BC。ある 証明は「DE∥BC より 同位角で ∠ABC＝∠ADE。よって △ABC∽△ADE」と 書いた。足りない 1行は？

(ア) ∠A は 共通　　イ BC＝2DE　　ウ ∠ACB＝∠ABC

等しい 角は 2組 いる。∠A は 共通

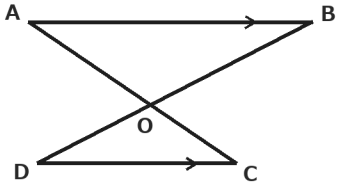


⑤ AB∥CD、O は 交点。「AB∥CD より 錯角で ∠OAB＝∠OCD。よって △OAB∽△OCD」に 足りない 1行は？

ア AO＝CO　　イ ∠OAB＝∠OBA

(ウ) 対頂角で ∠AOB＝∠COD

2組目の 角は 対頂角



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

①〜③は 頂点の 順が ちがえば ×。④⑤は 2組目の 等しい 角を 見つける 問題。
①が △ADE なら 対応の 順を 見て いない　②が △OCD なら 対応の 順を 見て いない　③が △ACB なら 対応の 順を 見て いない
④で ア を 選べない なら 共通な 角に 気づいて いない　⑤で ア なら 辺の 長さを 書いた（等しいとは かぎらない）

いちごドリル プリント