相似の証明　ドリル②

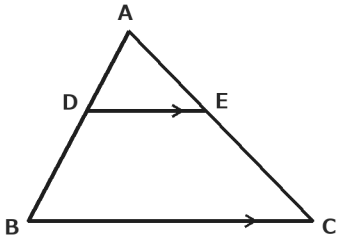
中3　相似／根拠の　正しさ　7問／目標　10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・証明の　1行が　根拠と　して　正しいか、ア・イ　を　○　で　かこむ。
・①～③は　上の　図、④～⑦は　下の　図。図は　測らない。

① DE∥BC　の　△ABC（上の　図）。証明の　行「DE∥BC　より、同位角は　等しいので　∠ADE＝∠ABC」は　正しいか？



ア　正しい　　イ　まちがい

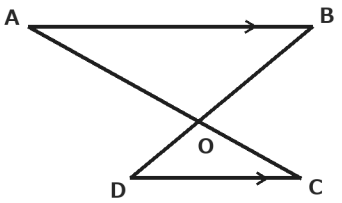
② DE∥BC　の　△ABC（上の　図）。証明の　行「図より　∠AED＝∠ACB」は　正しいか？

ア　正しい　　イ　まちがい

③ DE∥BC　の　△ABC（上の　図）。証明の　行「△ABC∽△ADE　なので　∠ABC＝∠ADE（これを　証明の　中で　使う）」は　正しいか？

ア　正しい　　イ　まちがい

④ AB∥CD、O　は　交点（下の　図）。証明の　行「対頂角は　等しいので　∠AOB＝∠COD」は　正しいか？



ア　正しい　　イ　まちがい

⑤ AB∥CD、O　は　交点（下の　図）。証明の　行「AB∥CD　より、同位角は　等しいので　∠OAB＝∠OCD」は　正しいか？

ア　正しい　　イ　まちがい

⑥ AB∥CD、O　は　交点（下の　図）。証明の　行「1組の　辺と　その　両端の　角が　それぞれ　等しいので　△OAB∽△OCD」は　正しいか？

ア　正しい　　イ　まちがい

⑦ AB∥CD、O　は　交点（下の　図）。証明の　行「AB∥CD　より、錯角は　等しいので　∠OBA＝∠ODC」は　正しいか？

ア　正しい　　イ　まちがい

見直し　□　見た目・結論を　根拠に　して　いない　□　同位角と　錯角を　区別した

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②【こたえ】

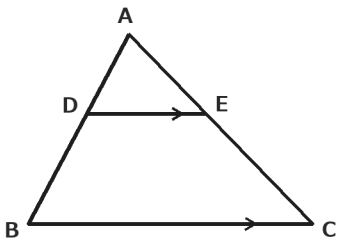
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／根拠の 正しさ 7問／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・証明の 1行が 根拠と して 正しいか、ア・イ を ○ で かこむ。
・①〜③は 上の 図、④〜⑦は 下の 図。図は 測らない。

① DE∥BC の △ABC（上の 図）。証明の 行「DE∥BC より、同位角は 等しいので ∠ADE＝∠ABC」は 正しいか？



(ア) 正しい　　イ まちがい　　平行線の 同位角

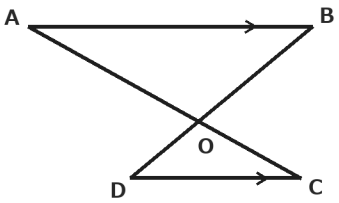
② DE∥BC の △ABC（上の 図）。証明の 行「図より ∠AED＝∠ACB」は 正しいか？

ア 正しい　　(イ) まちがい　　見た目は 根拠に ならない

③ DE∥BC の △ABC（上の 図）。証明の 行「△ABC∽△ADE なので ∠ABC＝∠ADE（これを 証明の 中で 使う）」は 正しいか？

ア 正しい　　(イ) まちがい　　結論を 根拠に しない

④ AB∥CD、O は 交点（下の 図）。証明の 行「対頂角は 等しいので ∠AOB＝∠COD」は 正しいか？



(ア) 正しい　　イ まちがい　　対頂角

⑤ AB∥CD、O は 交点（下の 図）。証明の 行「AB∥CD より、同位角は 等しいので ∠OAB＝∠OCD」は 正しいか？

ア 正しい　　(イ) まちがい　　直線 AC を はさむ ので 錯角

⑥ AB∥CD、O は 交点（下の 図）。証明の 行「1組の 辺と その 両端の 角が それぞれ 等しいので △OAB∽△OCD」は 正しいか？

ア 正しい　　(イ) まちがい　　相似条件は 2組の 角

⑦ AB∥CD、O は 交点（下の 図）。証明の 行「AB∥CD より、錯角は 等しいので ∠OBA＝∠ODC」は 正しいか？

(ア) 正しい　　イ まちがい　　直線 BD を はさむ 錯角

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

イ（まちがい）の 行は、見た目・結論・合同条件・角の 名前の まちがい。
②で ア なら 見た目を 根拠に した　③で ア なら 結論を 根拠に した　⑤で ア なら 錯角と 同位角を まちがえた
⑥で ア なら 合同条件を 書いた

いちごドリル プリント