三角形の相似条件 ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

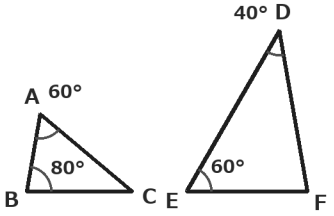
中3 相似／2組の 角 6問／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・図の 角の 大きさ から、相似と 言えるか ア・イ を ○ で かこむ。
・書いて いない 3つ目の 角は 180° から ひいて 出す。

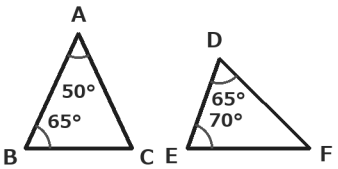
① ∠A＝60°、∠B＝80° の △ABC と、∠D＝40°、∠E＝60° の △DEF（右の 図）。相似と 言えるか？

ア 言える　　イ 言えない



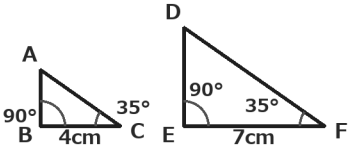
② ∠A＝50°、∠B＝65° の △ABC と、∠D＝65°、∠E＝70° の △DEF（右の 図）。相似と 言えるか？

ア 言える　　イ 言えない



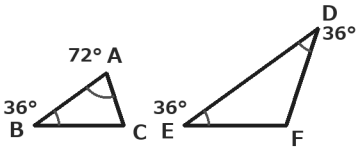
③ ∠B＝90°、∠C＝35°、BC＝4cm の △ABC と、∠E＝90°、∠F＝35°、EF＝7cm の △DEF（右の 図）。相似と 言えるか？

ア 言える　　イ 言えない



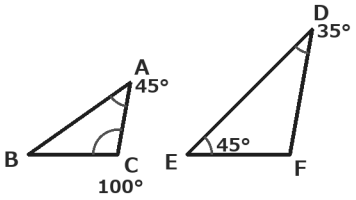
④ ∠A＝72°、∠B＝36° の △ABC と、∠D＝36°、∠E＝36° の △DEF（右の 図）。相似と 言えるか？

ア 言える　　イ 言えない



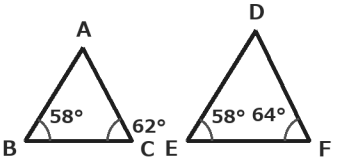
⑤ ∠A＝45°、∠C＝100° の △ABC と、∠D＝35°、∠E＝45° の △DEF（右の 図）。相似と 言えるか？

ア 言える　　イ 言えない



⑥ ∠B＝58°、∠C＝62° の △ABC と、∠E＝58°、∠F＝64° の △DEF（右の 図）。相似と 言えるか？

ア 言える　　イ 言えない



見直し □ 3つの 角を 出した □ 辺の 長さで なく 角で 決めた

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

三角形の相似条件 ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／2組の 角 6問／目標 10分

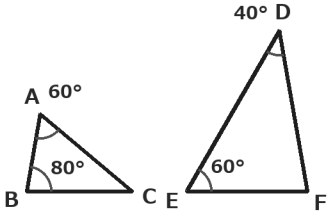
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・図の 角の 大きさ から、相似と 言えるか ア・イ を ○ で かこむ。
・書いて いない 3つ目の 角は 180° から ひいて 出す。

① ∠A＝60°、∠B＝80° の △ABC と、∠D＝40°、∠E＝60° の △DEF（右の 図）。相似と 言えるか？

(ア) 言える　　イ 言えない

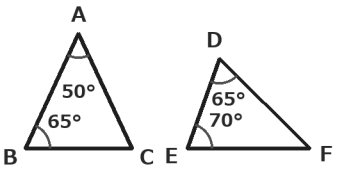
∠C＝180−60−80＝40、∠F＝180−40−60＝80。2組の 角が 等しい



② ∠A＝50°、∠B＝65° の △ABC と、∠D＝65°、∠E＝70° の △DEF（右の 図）。相似と 言えるか？

ア 言える　　(イ) 言えない

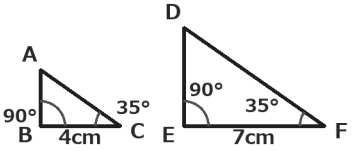
∠C＝180−50−65＝65、∠F＝180−65−70＝45。角の 組が そろわない



③ ∠B＝90°、∠C＝35°、BC＝4cm の △ABC と、∠E＝90°、∠F＝35°、EF＝7cm の △DEF（右の 図）。相似と 言えるか？

(ア) 言える　　イ 言えない

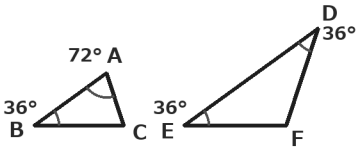
∠A＝180−90−35＝55、∠D＝180−90−35＝55。2組の 角が 等しい



④ ∠A＝72°、∠B＝36° の △ABC と、∠D＝36°、∠E＝36° の △DEF（右の 図）。相似と 言えるか？

ア 言える　　(イ) 言えない

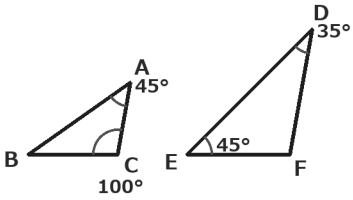
∠C＝180−72−36＝72、∠F＝180−36−36＝108。角の 組が そろわない



⑤ ∠A＝45°、∠C＝100° の △ABC と、∠D＝35°、∠E＝45° の △DEF（右の 図）。相似と 言えるか？

(ア) 言える　　イ 言えない

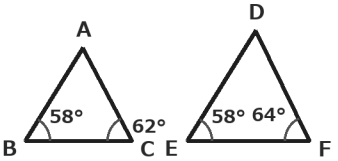
∠B＝180−45−100＝35、∠F＝180−35−45＝100。2組の 角が 等しい



⑥ ∠B＝58°、∠C＝62° の △ABC と、∠E＝58°、∠F＝64° の △DEF（右の 図）。相似と 言えるか？

ア 言える　　(イ) 言えない

∠A＝180−58−62＝60、∠D＝180−58−64＝58。角の 組が そろわない



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

角の 大きさの 組（3つ）が 同じ なら 相似。辺の 長さは ちがって よい。
①で イ なら 3つ目の 角を 出して いない　②で ア なら 1組 だけで 決めた　③で イ なら 合同と まちがえ、辺の 長さに こだわった
④で ア なら 1組 だけで 決めた　⑤で イ なら 3つ目の 角を 出して いない　⑥で ア なら 1組 だけで 決めた

いちごドリル プリント