三角形の相似条件 ドリル②

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

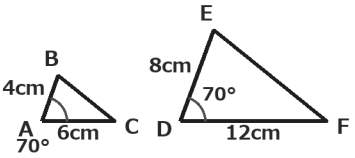
中3 相似／2組の 辺の 比と 角 6問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・ア・イ・ウ から 1つ 選んで ○ で かこむ。等しい 角が、比を 比べた 2辺の 間に あるか 確かめる。
・図は 例の 1つ。図の 形で なく 書いて ある 条件で 決め、決まらない ときは ウ。

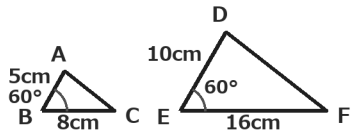
① 右の 図の △ABC と △DEF は 相似と 言えるか？

ア 言える　　イ 言えない　　ウ これ だけ では 決まらない



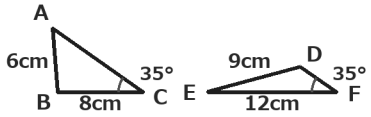
② 右の 図の △ABC と △DEF は 相似と 言えるか？

ア 言える　　イ 言えない　　ウ これ だけ では 決まらない



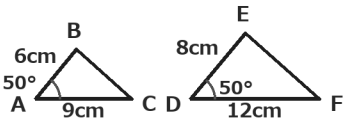
③ 右の 図の △ABC と △DEF。AB:DE＝BC:EF、∠C＝∠F。相似と 言えるか？

ア 言える　　イ 言えない　　ウ これ だけ では 決まらない



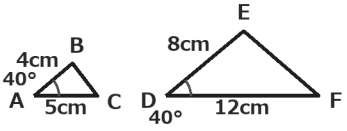
④ 右の 図の △ABC と △DEF は 相似と 言えるか？

ア 言える　　イ 言えない　　ウ これ だけ では 決まらない



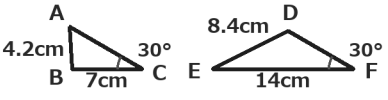
⑤ 右の 図の △ABC と △DEF は 相似と 言えるか？

ア 言える　　イ 言えない　　ウ これ だけ では 決まらない



⑥ 右の 図の △ABC と △DEF。AB:DE＝BC:EF＝1:2、∠C＝∠F。相似と 言えるか？

ア 言える　　イ 言えない　　ウ これ だけ では 決まらない



見直し ☐ 2組の 辺の 比を 確かめた ☐ 等しい 角が 2辺の 間に あるか 見た

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②【こたえ】

中3 相似／2組の 辺の 比と 角 6問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

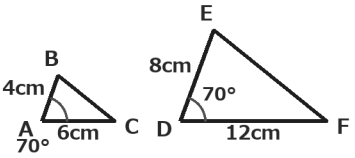
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・ア・イ・ウ から 1つ 選んで ○ で かこむ。等しい 角が、比を 比べた 2辺の 間に あるか 確かめる。
・図は 例の 1つ。図の 形で なく 書いて ある 条件で 決め、決まらない ときは ウ。

① 右の 図の △ABC と △DEF は 相似と 言えるか?

(ア) 言える　　イ 言えない　　ウ これ だけ では 決まらない

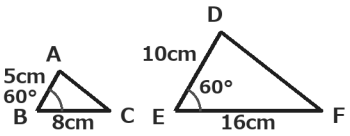
AB:DE＝AC:DF＝1:2、間の 角 ∠A＝∠D



② 右の 図の △ABC と △DEF は 相似と 言えるか?

(ア) 言える　　イ 言えない　　ウ これ だけ では 決まらない

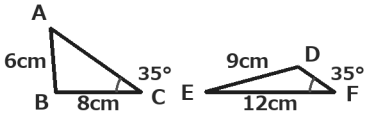
AB:DE＝BC:EF＝1:2、間の 角 ∠B＝∠E



③ 右の 図の △ABC と △DEF。AB:DE＝BC:EF、∠C＝∠F。相似と 言えるか?

ア 言える　　イ 言えない　　(ウ) これ だけ では 決まらない

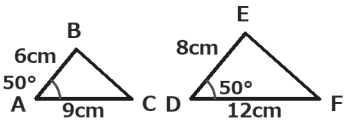
∠C は AB と BC の 間で ない。図の ように 形が ちがう 組が ある



④ 右の 図の △ABC と △DEF は 相似と 言えるか?

(ア) 言える　　イ 言えない　　ウ これ だけ では 決まらない

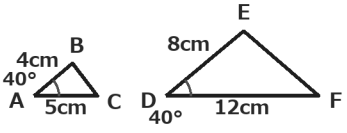
AB:DE＝AC:DF＝3:4、間の 角が 等しい



⑤ 右の 図の △ABC と △DEF は 相似と 言えるか?

ア 言える　　(イ) 言えない　　ウ これ だけ では 決まらない

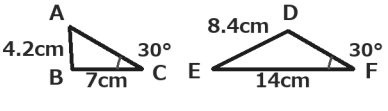
4:8＝1:2、5:12 は ちがう。比が そろわない



⑥ 右の 図の △ABC と △DEF。AB:DE＝BC:EF＝1:2、∠C＝∠F。相似と 言えるか?

ア 言える　　イ 言えない　　(ウ) これ だけ では 決まらない

等しい ∠C は 比の 2辺の 間で ない。決まらない



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

ウ（決まらない）は、2辺の 比と 間で ない 角の ときに 起きる（③⑥の 図が その 例）。
③で ア なら 間で ない 角で 決めた　⑤で ア なら 2組の 比を 確かめて いない　⑥で ア なら 間で ない 角で 決めた