三角形の相似条件 ドリル⑤

中3 相似／定期テストの 形 6問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・25点 満点・15分。相似条件を ア～エ から 1つ 選んで ○ で かこむ。
・相似と 言えない とき・これだけ では 決まらない ときは エ（言えない）。図は 測らない。

① △ABC（AB＝6cm、BC＝8cm、CA＝9cm）と
△DEF（DE＝12cm、EF＝18cm、FD＝16cm）。相似条件は？（4点）

ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　ウ 2組の 角

エ 言えない

② ∠A＝40°、∠B＝85° の △ABC と、∠D＝55°、∠E＝40° の
△DEF。相似条件は？（4点）

ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　ウ 2組の 角

エ 言えない

③ AB＝6cm、BC＝9cm、∠B＝70° の △ABC
と、DE＝8cm、EF＝12cm、∠E＝70° の △DEF。相似条件は？（4点）

ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　ウ 2組の 角

エ 言えない

④ AB:DE＝BC:EF＝2:3、∠C＝∠F。相似条件は？（4点）

ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　ウ 2組の 角

エ 言えない

⑤ ∠B＝∠E＝50°、BC＝5cm、EF＝$\frac{15}{2}$ cm。相似条件は？（4点）

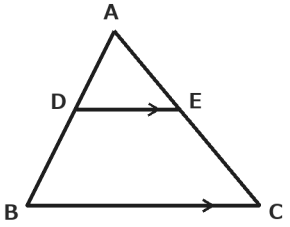
ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　ウ 2組の 角

エ 言えない

⑥ 右の 図で DE∥BC。△ABC と △ADE の 相似条件は？（5点）

ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　ウ 2組の 角

エ 言えない



見直し □ 辺は 短い 順 □ 角は 2辺の 間か □ 3つ目の 角を 出した

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

三角形の相似条件 ドリル⑤【こたえ】

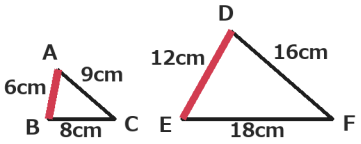
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／定期テストの 形 6問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・25点 満点・15分。相似条件を ア～エ から 1つ 選んで ○ で かこむ。
・相似と 言えない とき・これだけ では 決まらない ときは エ（言えない）。図は 測らない。

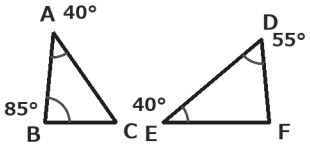
① △ABC（AB＝6cm、BC＝8cm、CA＝9cm）と
△DEF（DE＝12cm、EF＝18cm、FD＝16cm）。相似条件は？（4点）



（ア）3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　ウ 2組の 角
エ 言えない

短い 順 6、8、9 と 12、16、18。比 1:2

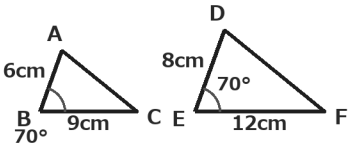
② ∠A＝40°、∠B＝85° の △ABC と、∠D＝55°、∠E＝40° の
△DEF。相似条件は？（4点）



ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　（ウ）2組の 角
エ 言えない

∠C＝180−40−85＝55。∠A＝∠E、∠C＝∠D

③ AB＝6cm、BC＝9cm、∠B＝70° の △ABC
と、DE＝8cm、EF＝12cm、∠E＝70° の △DEF。相似条件は？（4点）



ア 3組の 辺の 比　　（イ）2辺の 比と 間の 角　　ウ 2組の 角
エ 言えない

AB:DE＝BC:EF＝3:4、間の ∠B＝∠E

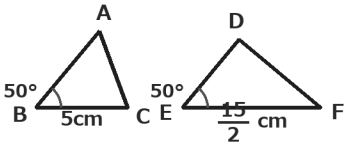
④ AB:DE＝BC:EF＝2:3、∠C＝∠F。相似条件は？（4点）



ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　ウ 2組の 角
（エ）言えない

∠C は 2辺の 間で ない。答えの 図の ように 相似で ない 組が ある

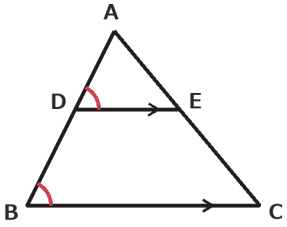
⑤ ∠B＝∠E＝50°、BC＝5cm、EF＝$\frac{15}{2}$ cm。相似条件は？（4点）



ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　ウ 2組の 角
（エ）言えない

等しい 角が 1組 だけ。辺も 1組。答えの 図の ように 形が ちがう 組が ある

⑥ 右の 図で DE∥BC。△ABC と △ADE の 相似条件は？（5点）



ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　（ウ）2組の 角
エ 言えない

∠A 共通、同位角 ∠ABC＝∠ADE

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

配点は 問題の 横の（ ）。答え面の 右の 図は 考え方の 図（①～⑤）。
②で エ なら 3つ目の 角を 出して いない ④で イ なら 間で ない 角で 決めた ⑤で ウ なら 1組の 角 だけで 決めた