三角形の相似条件 ドリル④

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

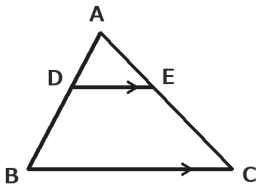
中3 相似／図の 中の 相似 6問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・図の 中の 相似な 三角形を 見つける。□ には 対応の 順に 三角形を 書く（△ABC の ように）。
・ア・イ・ウ・エ は 1つ 選んで ○ で かこむ。

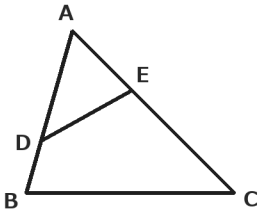
① 右の 図で DE∥BC。△ABC∽△ADE の 相似条件は？

ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　ウ 2組の 角



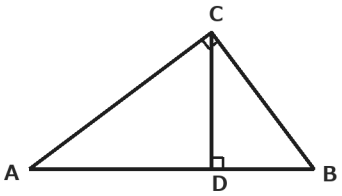
② 右の 図で AD:AC＝AE:AB＝1:2。△ADE と 相似な 三角形を、対応の 順に 書く。

□



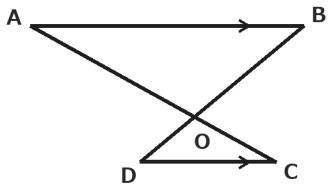
③ 右の 図で ∠ACB＝90°、CD⊥AB。△ADC∽△□ の □ に 入る ものは？

ア ACB　　イ ABC　　ウ CBD



④ 右の 図で AB∥CD、AC と BD の 交点が O。△OAB と 相似な 三角形を、対応の 順に 書く。

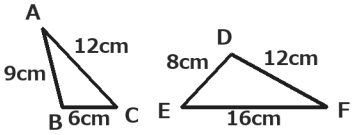
□



⑤ 右の 図の △ABC と △DEF。相似条件は どれ？（相似で なければ エ）

ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　ウ 2組の 角

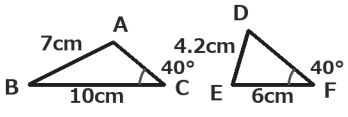
エ 言えない



⑥ 右の 図の △ABC と △DEF。相似条件は どれ？（相似と 言えなければ エ）

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 □ 共通な 角・対頂角・平行の 角を 探した □ 対応の 順に 書いた

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④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／図の 中の 相似 6問／目標 15分

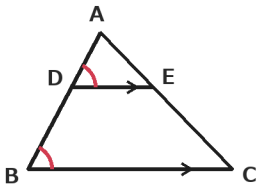
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・図の 中の 相似な 三角形を 見つける。□ には 対応の 順に 三角形を 書く（△ABC の ように）。
・ア・イ・ウ・エ は 1つ 選んで ○ で かこむ。

① 右の 図で DE∥BC。△ABC∽△ADE の 相似条件は？

ア 3組の 辺の 比　　イ 2辺の 比と 間の 角　　(ウ) 2組の 角

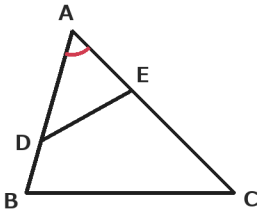
∠A 共通、同位角で ∠ABC＝∠ADE。2組の 角



② 右の 図で AD:AC＝AE:AB＝1:2。△ADE と 相似な 三角形を、対応の 順に 書く。

△ACB

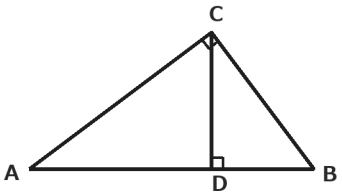
∠A 共通、AD:AC＝AE:AB。D と C、E と B が 対応 → △ADE∽△ACB



③ 右の 図で ∠ACB＝90°、CD⊥AB。△ADC∽△□ の □ に 入る ものは？

(ア) ACB　　イ ABC　　ウ CBD

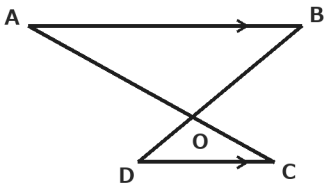
∠A 共通、∠ADC＝∠ACB＝90°。A と A、D と C、C と B



④ 右の 図で AB∥CD、AC と BD の 交点が O。△OAB と 相似な 三角形を、対応の 順に 書く。

△OCD

対頂角 ∠AOB＝∠COD、錯角 ∠OAB＝∠OCD。A と C、B と D

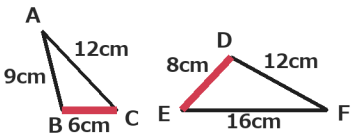


⑤ 右の 図の △ABC と △DEF。相似条件は どれ？（相似で なければ エ）

(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、9、12 と 8、12、16。3組の 比 3:4

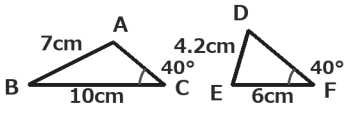


⑥ 右の 図の △ABC と △DEF。相似条件は どれ？（相似と 言えなければ エ）

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 AB・BC の 間で ない。相似と 言えない



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

赤い 角の 印が 等しい 角の 組。②④は 対応の 順が ちがえば ×。
②が △ABC なら 対応の 順を 見て いない　③で イ なら 対応の 順を 見て いない　④が △ODC なら 対応の 順を 見て いない
⑥で イ なら 間で ない 角で 決めた

いちごドリル プリント