相似の証明 ドリル⑤

中3 相似／定期テストの 形 3問／目標 20分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

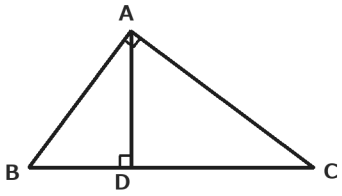
・25点 満点・20分。①は ア・イ・ウ を ○ で かこむ。②③は 線の 上に 証明を 書く。
・等しい 角を 書く 行の 中に 根拠を 書き、さいごに 相似条件と 対応の 順の 結論を 書く。

① △ABC と △DEF の 証明の さいごに 書く 相似条件は どれ？（∠A＝∠D、∠B＝∠E が 示せた）（5点）

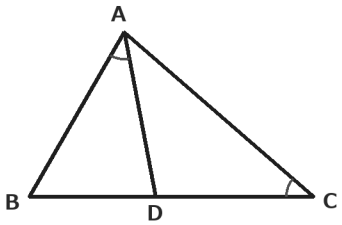
ア 2組の 角が それぞれ 等しい　　イ 3組の 辺の 比が すべて 等しい

ウ 1組の 辺と その 両端の 角が 等しい

② ∠BAC＝90°、AD⊥BC の とき、△ABC∽△DBA を 証明する。（10点）



③ D は 辺 BC 上の 点で、∠BAD＝∠BCA。△ABD∽△CBA を 証明する。（10点）



見直し ☐ 等しい 角 2組 に 根拠 ☐ 相似条件 ☐ 対応の 順の 結論

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⑤【こたえ】

中3 相似／定期テストの 形 3問／目標 20分

なまえ

ひづけ /25

・25点 満点・20分。①は ア・イ・ウ を ○ で かこむ。②③は 線の 上に 証明を 書く。
・等しい 角を 書く 行の 中に 根拠を 書き、さいごに 相似条件と 対応の 順の 結論を 書く。

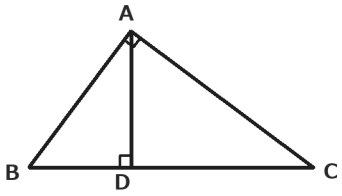
① △ABC と △DEF の 証明の さいごに 書く 相似条件は どれ？（∠A＝∠D、∠B＝∠E が 示せた）（5点）

ア 2組の 角が それぞれ 等しい　　イ 3組の 辺の 比が すべて 等しい

ウ 1組の 辺と その 両端の 角が 等しい

等しい 角が 2組 → 2組の 角が それぞれ 等しい

② ∠BAC＝90°、AD⊥BC の とき、△ABC∽△DBA を 証明する。（10点）



△ABC と △DBA で

∠B は 共通 … ①

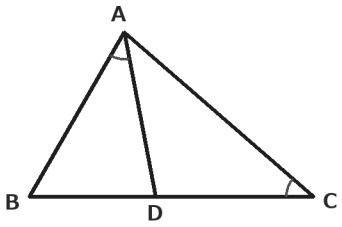
∠BAC＝∠BDA＝90° … ②

①、②より、2組の 角が それぞれ 等しいので

△ABC∽△DBA

配点 10点：等しい 角2組（根拠つき）各3点・条件2点・結論2点

③ D は 辺 BC 上の 点で、∠BAD＝∠BCA。△ABD∽△CBA を 証明する。（10点）



△ABD と △CBA で

∠B は 共通 … ①

仮定より ∠BAD＝∠BCA … ②

①、②より、2組の 角が それぞれ 等しいので

△ABD∽△CBA

配点 10点：等しい 角2組（根拠つき）各3点・条件2点・結論2点

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

②③は 赤の 模範の とおりで なくても よい（等しい 角2組と 根拠・相似条件・対応の 順の 結論が あれば ○）。
①で ウ なら 合同条件を 書いた

いちごドリル プリント