中点連結定理と角の二等分線 ドリル④

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

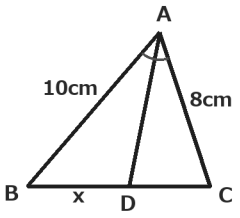
中3 相似／角の 二等分線 6問／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・AD は ∠A の 二等分線（同じ 弧は 等しい 角）。BD:DC＝AB:AC を 使う。
・答えは □ に 数だけ 書くか、ア・イ を ○ で かこむ。

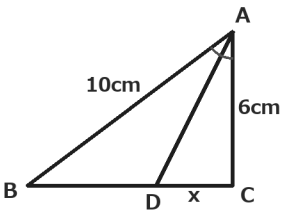
① AD は ∠A の 二等分線、BC＝9cm。BD の 長さ x は？

□ cm



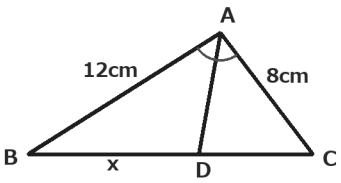
② AD は ∠A の 二等分線、BC＝8cm。DC の 長さ x は？

□ cm



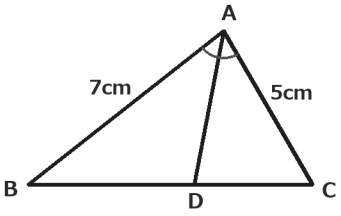
③ AD は ∠A の 二等分線、BC＝15cm。BD の 長さ x は？

□ cm



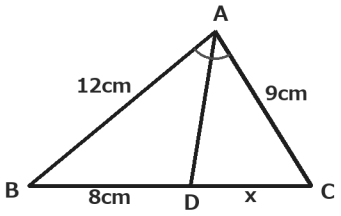
④ AB＝7cm、AC＝5cm の △ABC で、AD は ∠A の 二等分線。D は BC の 中点か？

ア 中点　　イ 中点で ない



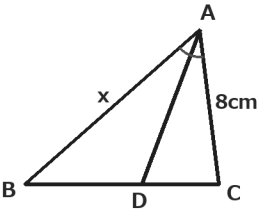
⑤ AD は ∠A の 二等分線。DC の 長さ x は？

□ cm



⑥ AD は ∠A の 二等分線、BD:DC＝3:2。AB の 長さ x は？

□ cm



見直し □ BD と AB、DC と AC を 組に した □ 中点と 決めつけて いない

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

中点連結定理と角の二等分線 ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／角の 二等分線 6問／目標 10分

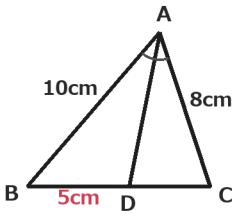
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・AD は ∠A の 二等分線（同じ 弧は 等しい 角）。BD:DC＝AB:AC を 使う。
・答えは □ に 数だけ 書くか、ア・イ を ○ で かこむ。

① AD は ∠A の 二等分線、BC＝9cm。BD の 長さ x は？

5 cm

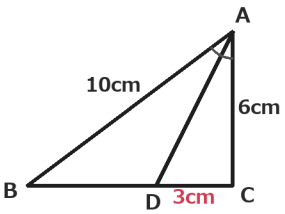
BD:DC＝10:8＝5:4。$x=9\times\frac{5}{9}=5$



② AD は ∠A の 二等分線、BC＝8cm。DC の 長さ x は？

3 cm

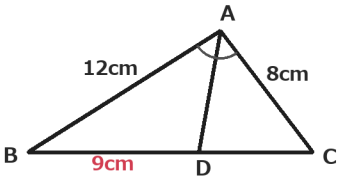
BD:DC＝10:6＝5:3。$x=8\times\frac{3}{8}=3$



③ AD は ∠A の 二等分線、BC＝15cm。BD の 長さ x は？

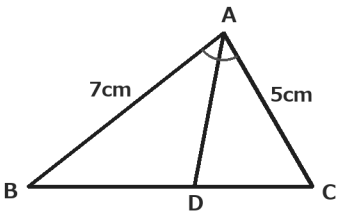
9 cm

BD:DC＝3:2。$x=15\times\frac{3}{5}=9$



④ AB＝7cm、AC＝5cm の △ABC で、AD は ∠A の 二等分線。D は BC の 中点か？

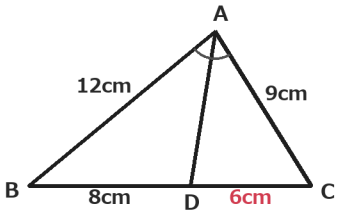
ア 中点　(イ) 中点で ない　BD:DC＝7:5。AB＝AC の ときだけ 中点



⑤ AD は ∠A の 二等分線。DC の 長さ x は？

6 cm

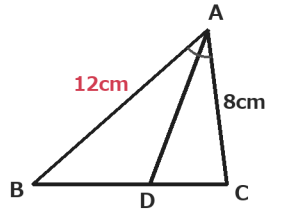
12:9＝8:x。$x=8\times\frac{9}{12}=6$



⑥ AD は ∠A の 二等分線、BD:DC＝3:2。AB の 長さ x は？

12 cm

AB:AC＝BD:DC。$x=8\times\frac{3}{2}=12$



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

BD は AB の 側、DC は AC の 側。AB＝AC の ときだけ 中点。
①が 4 なら 比を 逆に 対応させた　②が 4 なら 中点と 思った　③が 6 なら 比を 逆に 対応させた
④で ア なら 角を 二等分すると 辺も 二等分と 思った　⑤が $\frac{32}{3}$ なら 比を 逆に 対応させた　⑥が $\frac{16}{3}$ なら 比を 逆に 対応させた

いちごドリル プリント