中点連結定理と角の二等分線 ドリル⑤

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

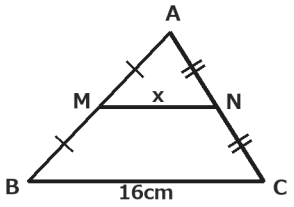
中3 相似／定期テストの 形 6問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・25点 満点・15分。答えは □ に 数だけ（整数で ない ときは 分数か 小数）。
・中点の 印・平行の 印・角の 弧を 読んで から 使う 定理を 決める。

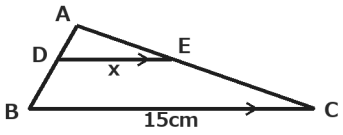
① M、N は AB、AC の 中点、AB＝14cm、CA＝12cm。x は？（4点）

□ cm



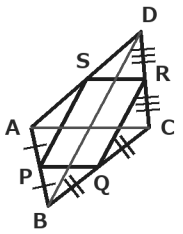
② DE∥BC、AD:DB＝2:3。x は？（4点）

□ cm



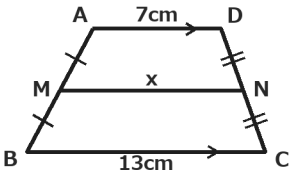
③ 四角形 ABCD の 辺 AB、BC、CD、DA の 中点 P、Q、R、S。AC＝9cm、BD＝15cm。PQRS の 周は？（4点）

□ cm



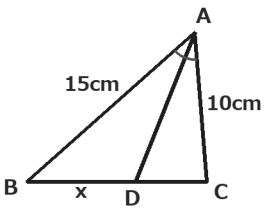
④ AD∥BC の 台形。M、N は AB、DC の 中点。x は？（4点）

□ cm



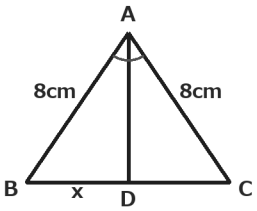
⑤ AD は ∠A の 二等分線、BC＝12cm。BD の 長さ x は？（5点）

□ cm



⑥ AB＝AC の △ABC で AD は ∠A の 二等分線、BC＝9cm。BD の 長さ x は？（4点）

□ cm



見直し □ 印を 読んだ □ 平行な 辺・となりの 辺を 確かめた

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

中点連結定理と角の二等分線 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

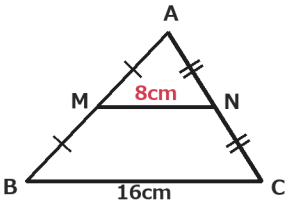
ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・25点 満点・15分。答えは □ に 数だけ（整数で ない ときは 分数か 小数）。
・中点の 印・平行の 印・角の 弧を 読んで から 使う 定理を 決める。

① M、N は AB、AC の 中点、AB＝14cm、CA＝12cm。x は？（4点）

16÷2＝8

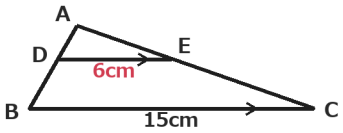
8 cm



② DE∥BC、AD:DB＝2:3。x は？（4点）

$15\times\frac{2}{5}=6$

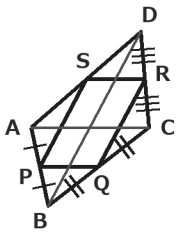
6 cm



③ 四角形 ABCD の 辺 AB、BC、CD、DA の 中点 P、Q、R、S。AC＝9cm、BD＝15cm。PQRS の 周は？（4点）

9+15＝24

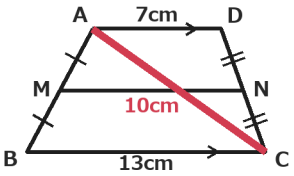
24 cm



④ AD∥BC の 台形。M、N は AB、DC の 中点。x は？（4点）

(7+13)÷2＝10

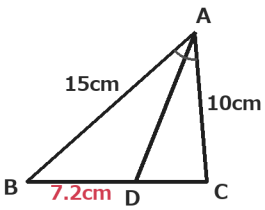
10 cm



⑤ AD は ∠A の 二等分線、BC＝12cm。BD の 長さ x は？（5点）

BD:DC＝3:2。$x=12\times\frac{3}{5}=\frac{36}{5}$

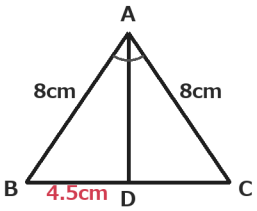
$\frac{36}{5}$ cm



⑥ AB＝AC の △ABC で AD は ∠A の 二等分線、BC＝9cm。BD の 長さ x は？（4点）

AB＝AC なので D は 中点。$9\div2=\frac{9}{2}$

$\frac{9}{2}$ cm



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（ ）。$\frac{36}{5}$ は 7.2、$\frac{9}{2}$ は 4.5 と 書いても ○。

①が 7 なら AB の 半分　②が $\frac{15}{2}$ なら 中点で ないのに 半分　③が 12 なら 2倍 しなかった　④が $\frac{13}{2}$ なら 下底だけの 半分

⑤が $\frac{24}{5}$ なら 比を 逆に 対応させた　⑥が 9 なら 半分に して いない

いちごドリル プリント