中点連結定理と角の二等分線 ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

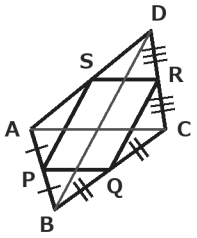
中3 相似／四角形・台形の 中点 6問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・四角形は 対角線（細い 線）で、台形は 対角線 AC で 三角形に 分けて 考える。
・答えは □ に 数だけ 書く。図は 測らない。

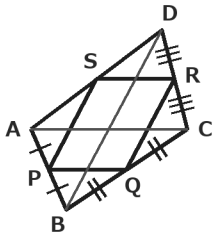
① 四角形 ABCD の 辺 AB、BC、CD、DA の 中点を P、Q、R、S。AC＝8cm、BD＝12cm。四角形 PQRS の 周は？

□ cm



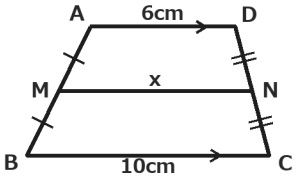
② 四角形 ABCD の 辺 AB、BC、CD、DA の 中点 P、Q、R、S。AC＝10cm、BD＝13cm。PQ の 長さは？

□ cm



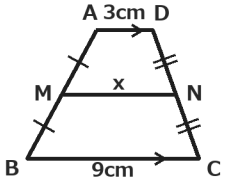
③ AD∥BC の 台形。M、N は AB、DC の 中点。x は？

□ cm



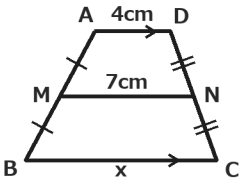
④ AD∥BC の 台形。M、N は AB、DC の 中点。x は？

□ cm



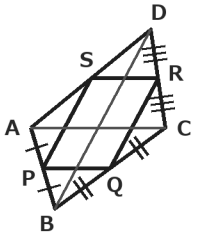
⑤ AD∥BC の 台形。M、N は AB、DC の 中点、MN＝7cm。BC の 長さ x は？

□ cm



⑥ 四角形 ABCD の 辺 AB、BC、CD、DA の 中点 P、Q、R、S。AC＝12cm、四角形 PQRS の 周が 30cm。BD は？

□ cm



見直し □ 対角線で 三角形に 分けた □ 台形は 上底も 使った

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③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／四角形・台形の 中点 6問／目標 12分

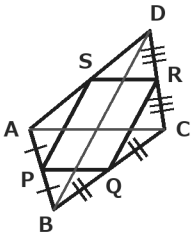
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・四角形は 対角線（細い 線）で、台形は 対角線 AC で 三角形に 分けて 考える。
・答えは □ に 数だけ 書く。図は 測らない。

① 四角形 ABCD の 辺 AB、BC、CD、DA の 中点を P、Q、R、S。AC＝8cm、BD＝12cm。四角形 PQRS の 周は？

4+6+4+6＝20（AC+BD）

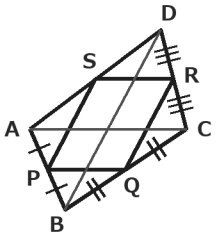
20 cm



② 四角形 ABCD の 辺 AB、BC、CD、DA の 中点 P、Q、R、S。AC＝10cm、BD＝13cm。PQ の 長さは？

PQ は △ABC の 中点連結。AC÷2＝5

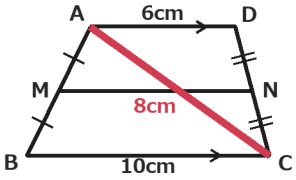
5 cm



③ AD∥BC の 台形。M、N は AB、DC の 中点。x は？

10÷2+6÷2＝5+3＝8

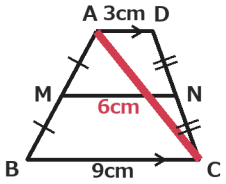
8 cm



④ AD∥BC の 台形。M、N は AB、DC の 中点。x は？

9÷2+3÷2＝6

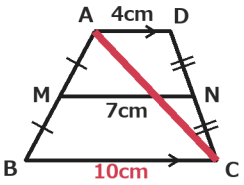
6 cm



⑤ AD∥BC の 台形。M、N は AB、DC の 中点、MN＝7cm。BC の 長さ x は？

MN＝(AD+BC)÷2 → 7×2−4＝10

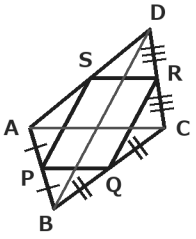
10 cm



⑥ 四角形 ABCD の 辺 AB、BC、CD、DA の 中点 P、Q、R、S。AC＝12cm、四角形 PQRS の 周が 30cm。BD は？

周＝AC+BD。BD＝30−12＝18

18 cm



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

四角形 PQRS の 周＝AC＋BD。台形の 中点連結＝(上底＋下底)÷2。

①が 10 なら 2倍 しなかった ②が $\frac{13}{2}$ なら BD の 半分に した ③が 5 なら 下底だけの 半分 ④が $\frac{9}{2}$ なら 下底だけの 半分

⑤が 14 なら MN を 2倍 した（台形は 上底も ある） ⑥が 9 なら 半分の まま

いちごドリル プリント