平行線と線分の比 ドリル④

中3 相似／型を 見分ける 6問／目標 15分

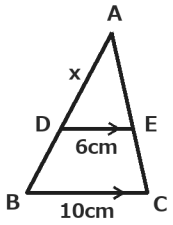
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・図の 型（ピラミッド・砂時計・3本の 平行線・台形）を 自分で 見分けて、x を □ に 数だけ 書く。
・問題文の 長さも 使う。図は 測らない。

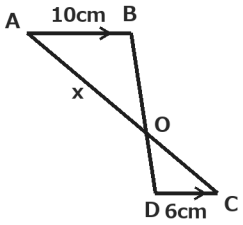
① DE∥BC、AB＝15cm。AD の 長さ x は 何cm？

□ cm



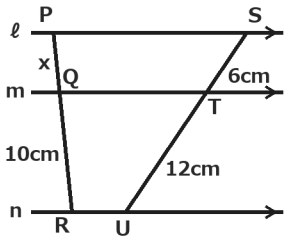
② AB∥CD、O は 交点、AC＝24cm。AO の 長さ x は 何cm？

□ cm



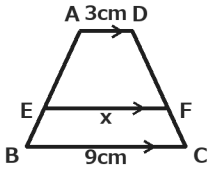
③ ℓ∥m∥n。x は 何cm？

□ cm



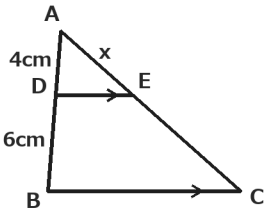
④ AD∥BC、AE:EB＝2:1、EF∥BC。x は 何cm？

□ cm



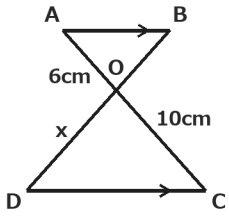
⑤ DE∥BC、AC＝15cm。AE の 長さ x は 何cm？

□ cm



⑥ AB∥CD、O は 交点、BD＝16cm。OD の 長さ x は 何cm？

□ cm



見直し □ 型を 見分けた □ 全体と 部分を 取りちがえて 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

平行線と線分の比 ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／型を 見分ける 6問／目標 15分

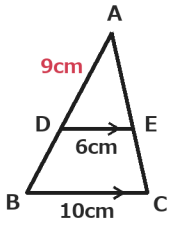
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・図の 型（ピラミッド・砂時計・3本の 平行線・台形）を 自分で 見分けて、x を □ に 数だけ 書く。
・問題文の 長さも 使う。図は 測らない。

① DE／BC、AB＝15cm。AD の 長さ x は 何cm？

AD:AB＝DE:BC。$x=15\times\frac{6}{10}=9$

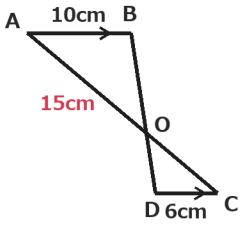
9 cm



② AB／CD、O は 交点、AC＝24cm。AO の 長さ x は 何cm？

AO:OC＝10:6。$x=24\times\frac{10}{16}=15$

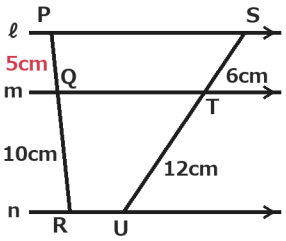
15 cm



③ ℓ／m／n。x は 何cm？

x:10＝6:12。$x=10\times\frac{6}{12}=5$

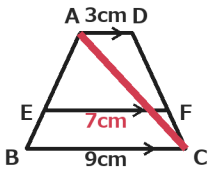
5 cm



④ AD／BC、AE:EB＝2:1、EF／BC。x は 何cm？

$9\times\frac{2}{3}+3\times\frac{1}{3}=6+1=7$

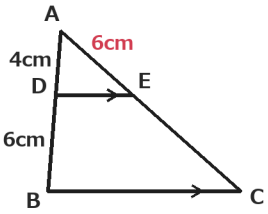
7 cm



⑤ DE／BC、AC＝15cm。AE の 長さ x は 何cm？

AE:AC＝AD:AB＝4:10。$x=15\times\frac{4}{10}=6$

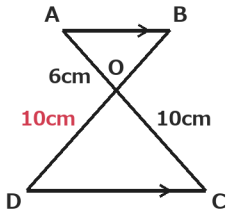
6 cm



⑥ AB／CD、O は 交点、BD＝16cm。OD の 長さ x は 何cm？

BO:OD＝6:10。$x=16\times\frac{10}{16}=10$

10 cm



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

①⑤は ピラミッド型、②⑥は 砂時計型、③は 平行線、④は 台形。

①が $\frac{45}{8}$ なら DE:BC を AD:DB に 使った　②が 9 なら 向き合う 辺の 対応を 逆に した　③が 20 なら 線分を たすきに 比べた

④が 6 なら 上底と 下底の 平均に した　⑤が 10 なら AD:DB を AE:AC に 使った　⑥が 6 なら 対応を 逆に した

いちごドリル プリント