平行線と線分の比 ドリル①

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

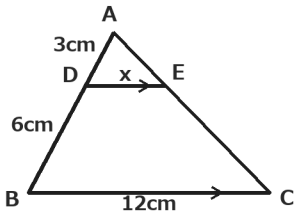
中3 相似／ピラミッド型と 砂時計型 6問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・図の x の 長さを □ に 数だけ 書く（単位は □ の 右）。整数で ない ときは 分数か 小数。
・平行の 印（>）を 見て、ピラミッド型か 砂時計型か 決めて から 比を つくる。

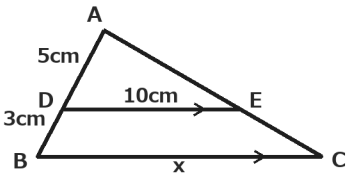
① DE∥BC。DE の 長さ x は 何cm？

□ cm



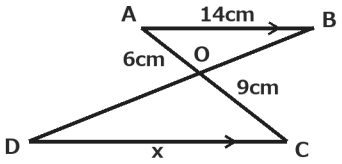
② DE∥BC。BC の 長さ x は 何cm？

□ cm



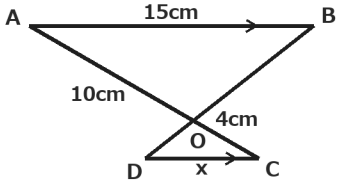
③ AB∥CD、O は 交点。CD の 長さ x は 何cm？

□ cm



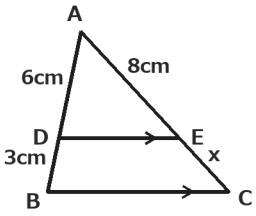
④ AB∥CD、O は 交点。CD の 長さ x は 何cm？

□ cm



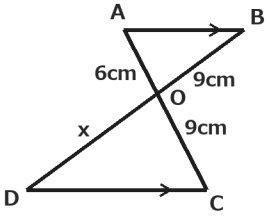
⑤ DE∥BC。EC の 長さ x は 何cm？

□ cm



⑥ AB∥CD、O は 交点。OD の 長さ x は 何cm？

□ cm



見直し □ DE と BC には 全体の 辺 AB を 使った □ 砂時計は 向き合う 辺どうし

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①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／ピラミッド型と 砂時計型 6問／目標 12分

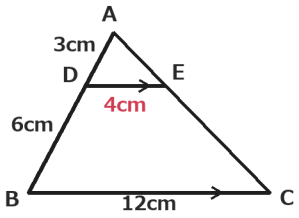
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・図の x の 長さを □ に 数だけ 書く（単位は □ の 右）。整数で ない ときは 分数か 小数。
・平行の 印（>）を 見て、ピラミッド型か 砂時計型か 決めて から 比を つくる。

① DE／BC。DE の 長さ x は 何cm？

AD:AB＝3:9。x＝12×$\frac{3}{9}$＝4

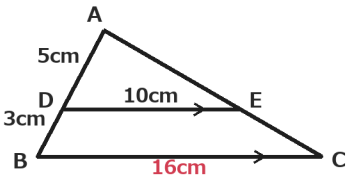
4 cm



② DE／BC。BC の 長さ x は 何cm？

AD:AB＝5:8 ＝ DE:BC。x＝10×$\frac{8}{5}$＝16

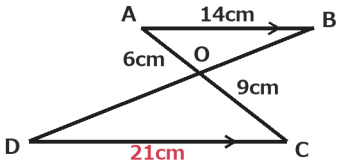
16 cm



③ AB／CD、O は 交点。CD の 長さ x は 何cm？

x＝14×$\frac{9}{6}$＝21

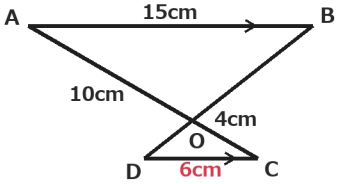
21 cm



④ AB／CD、O は 交点。CD の 長さ x は 何cm？

x＝15×$\frac{4}{10}$＝6

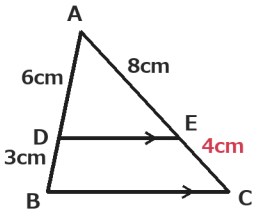
6 cm



⑤ DE／BC。EC の 長さ x は 何cm？

AD:DB＝AE:EC。x＝8×$\frac{3}{6}$＝4

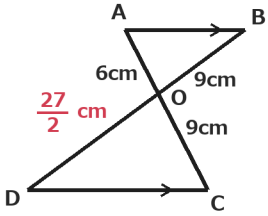
4 cm



⑥ AB／CD、O は 交点。OD の 長さ x は 何cm？

BO:OD＝AO:OC。x＝9×$\frac{9}{6}$＝$\frac{27}{2}$

$\frac{27}{2}$ cm



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

長さは 数だけで ○。分数の 答えは 小数（$\frac{27}{2}$ → 13.5）で 書いても ○。

①が 6 なら AD:DB を 使った ②が 6 なら AD:DB を 使った ③が $\frac{28}{3}$ なら 対応を 逆に した ④が $\frac{75}{2}$ なら 対応を 逆に した

⑤が 16 なら AD:DB を 逆に 使った ⑥が 6 なら 向き合う 辺の 対応を 逆に した

いちごドリル プリント