平行線と線分の比 解き方

中3 相似／解き方プリント 6問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり

① ピラミッド型 DE∥BC: AD:AB＝AE:AC＝DE:BC（DE には 全体の AB を 使う）。AD:DB＝AE:EC も 成り立つ

② 砂時計型 AB∥CD: 交点 O を はさんで 向き合う 辺どうし AO:OC＝BO:OD＝AB:CD

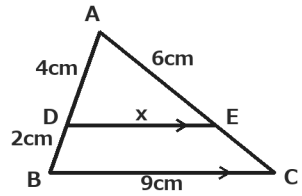
③ 3本の 平行線: 同じ 直線の 上の 線分どうしで 比を つくる。台形は 対角線で 三角形に 分ける

・答えは □ に 数だけ 書く（単位は □ の 右）。整数で ない ときは 分数か 小数で 書く。
・図は 測らない。平行の 印（>）と 書いてある 数で 考える。

ステップ1 **ピラミッド型（全体の 辺を 使う） DE∥BC（右の 図）。**

① **DE の 長さ x は 何cm?**
ヒント DE:BC＝AD:AB（AB は AD+DB）

＿＿＿＿ cm



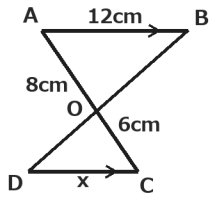
② **AE＝6cm。EC は 何cm?**

＿＿＿＿ cm

ステップ2 **砂時計型（向き合う 辺） AB∥CD、O は 交点（右の 図）。**

③ **CD の 長さ x は 何cm?**
ヒント O を はさんで 向き合う 辺どうし: AO と OC、AB と CD

＿＿＿＿ cm



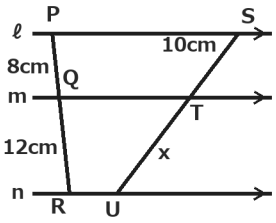
④ **BO＝10cm。OD は 何cm?**

＿＿＿＿ cm

ステップ3 **平行線に はさまれた 線分・台形**

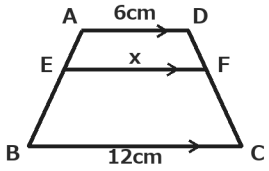
⑤ **ℓ∥m∥n（右の 図）。x は 何cm?**

＿＿＿＿ cm



⑥ **台形 ABCD で AD∥BC、AE:EB＝1:2、EF∥BC（右の 図）。x は 何cm?**

＿＿＿＿ cm



見直し □ DE には 全体の AB を 使った □ 向き合う 辺どうし □ 同じ 直線の 上の 線分で 比

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