平行線と線分の比 ドリル②

中3 相似／平行線・台形 6問／目標 12分

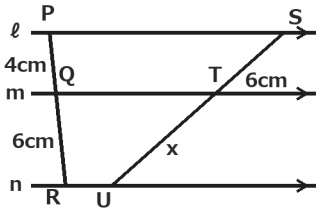
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 長さを □ に 数だけ 書く（単位は □ の 右）。
・比は 同じ 直線の 上の 線分どうしで つくる。台形は 対角線 AC で 2つの 三角形に 分ける。

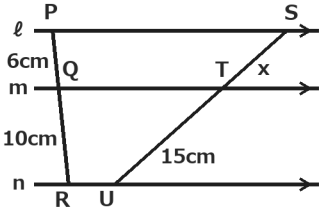
① ℓ∥m∥n。x は 何cm？

□ cm



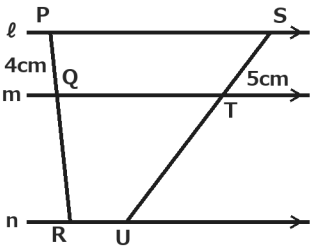
② ℓ∥m∥n。x は 何cm？

□ cm



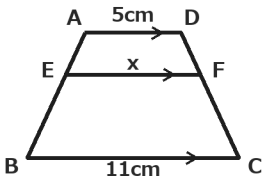
③ ℓ∥m∥n、PR＝12cm。SU は 何cm？

□ cm



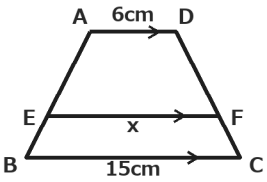
④ AD∥BC の 台形、AE:EB＝1:2、EF∥BC。x は 何cm？

□ cm



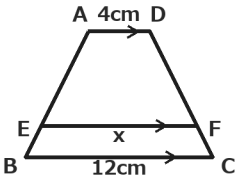
⑤ AD∥BC の 台形、AE:EB＝2:1、EF∥BC。x は 何cm？

□ cm



⑥ AD∥BC の 台形、AE:EB＝3:1、EF∥BC。x は 何cm？

□ cm



見直し □ 同じ 直線の 上の 線分で 比を つくった □ 台形は 対角線で 分けた

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

平行線と線分の比 ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／平行線・台形 6問／目標 12分

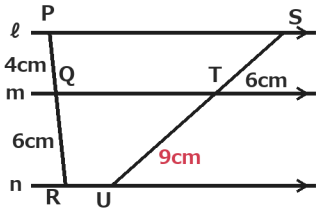
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 長さを □ に 数だけ 書く（単位は □ の 右）。
・比は 同じ 直線の 上の 線分どうしで つくる。台形は 対角線 AC で 2つの 三角形に 分ける。

① ℓ∥m∥n。x は 何cm?

PQ:QR=ST:TU。x=6×$\frac{6}{4}$=9

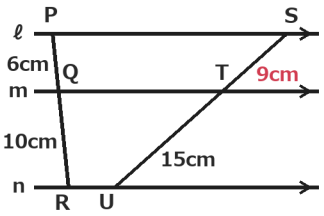
9 cm



② ℓ∥m∥n。x は 何cm?

x:15=6:10。x=15×$\frac{6}{10}$=9

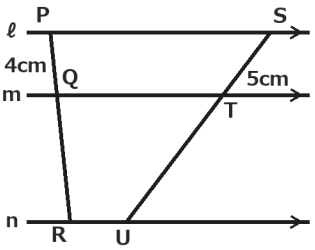
9 cm



③ ℓ∥m∥n、PR=12cm。SU は 何cm?

PQ:PR=ST:SU。SU=5×$\frac{12}{4}$=15

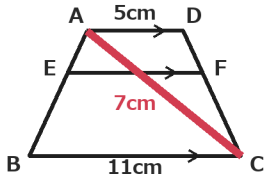
15 cm



④ AD∥BC の 台形、AE:EB=1:2、EF∥BC。x は 何cm?

AC で 分ける。11×$\frac{1}{3}$+5×$\frac{2}{3}$=$\frac{11}{3}$+$\frac{10}{3}$=7

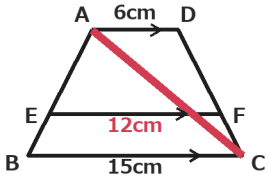
7 cm



⑤ AD∥BC の 台形、AE:EB=2:1、EF∥BC。x は 何cm?

AC で 分ける。15×$\frac{2}{3}$+6×$\frac{1}{3}$=10+2=12

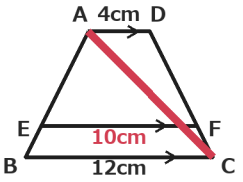
12 cm



⑥ AD∥BC の 台形、AE:EB=3:1、EF∥BC。x は 何cm?

AC で 分ける。12×$\frac{3}{4}$+4×$\frac{1}{4}$=9+1=10

10 cm



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

④～⑥の 赤い 線は 対角線 AC。EF を 2つに 分けて たす。
①が 4 なら 線分を たすきに 比べた ②が 25 なら 線分を たすきに 比べた ③が 10 なら PR で なく QR を 使った
④が 8 なら 上底と 下底の 平均に した ⑤が $\frac{21}{2}$ なら 上底と 下底の 平均に した ⑥が 8 なら 上底と 下底の 平均に した

いちごドリル プリント