相似の利用 ドリル④

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／文章から 図を かく 4問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・図は ない。文章から 相似な 2つの 三角形の 図を かいて から 考える（余白に かく）。
・答えは □ に 数だけ（小数で よい）。

① 身長 160cm の 人の 影が 2m の とき、同じ 時刻の 電柱の 影は 9m だった。電柱の 高さは 何m？

□ m

② $\frac{1}{1000}$ の 縮図で、校舎までの 水平な 長さが 5cm、目の 高さから 屋上までが 2.4cm。目の 高さは 1.5m。校舎の 高さは？

□ m

③ 川の 向こう岸の 点 A。B、E、C は こちらの 岸、AB⊥BC、DC⊥BC で、A、E、D は 一直線。BE＝12m、EC＝4m、CD＝3m。川はば AB は？

□ m

④ 長さ 1.5m の 棒の 影が 120cm の とき、同じ 時刻の 木の 影は 4.8m。木の 高さは 何m？

□ m

見直し □ 図を かいた □ 単位を そろえた □ 対応を そろえた

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

相似の利用 ドリル④【こたえ】

中3 相似／文章から 図を かく 4問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

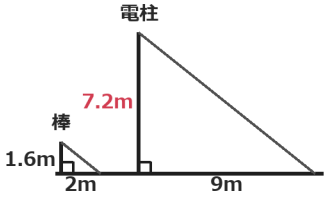
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・図は ない。文章から 相似な 2つの 三角形の 図を かいて から 考える（余白に かく）。
・答えは □ に 数だけ（小数で よい）。

① 身長 160cm の 人の 影が 2m の とき、同じ 時刻の 電柱の 影は 9m だった。電柱の 高さは 何m？

160cm＝1.6m。1.6:2＝x:9。x＝7.2

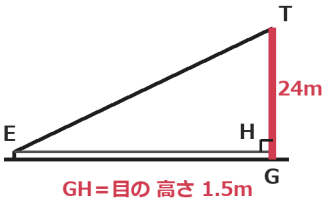
7.2 m



② $\frac{1}{1000}$ の 縮図で、校舎までの 水平な 長さが 5cm、目の 高さから 屋上までが 2.4cm。目の 高さは 1.5m。校舎の 高さは？

2.4×1000＝2400cm＝24m。24+1.5＝25.5

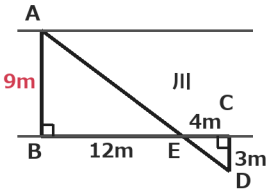
25.5 m



③ 川の 向こう岸の 点 A。B、E、C は こちらの 岸、AB⊥BC、DC⊥BC で、A、E、D は 一直線。BE＝12m、EC＝4m、CD＝3m。川はば AB は？

△ABE∽△DCE。AB:DC＝BE:CE。x＝3×12÷4＝9

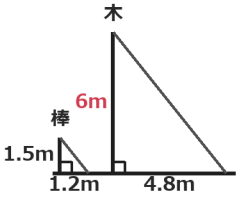
9 m



④ 長さ 1.5m の 棒の 影が 120cm の とき、同じ 時刻の 木の 影は 4.8m。木の 高さは 何m？

120cm＝1.2m。1.5:1.2＝x:4.8。x＝6

6 m



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

答え面の 右の 図が 考え方の 図（問題面には 無い）。
①が 720 なら cm と m が まざった ②が 24 なら 目の 高さを 足して いない ③が 1 なら 対応を 逆に した
④が 3.84 なら 対応を 逆に した

いちごドリル プリント