相似の利用 ドリル②

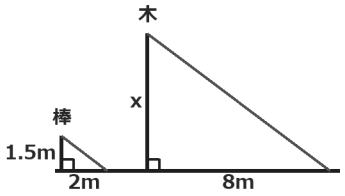
中3 相似／影の 長さ 6問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

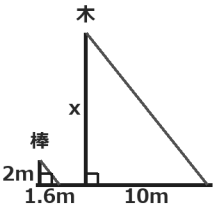
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・同じ 時刻の 影は「高さ:影」が 同じ。高さ どうし・影 どうしを 対応させる。
・答えは □ に 数だけ（小数で よい）。図は 測らない。

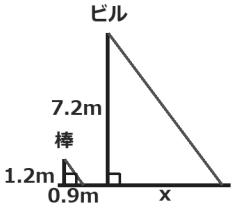
① 同じ 時刻の 棒と 木の 影。木の 高さ x は？ □ m



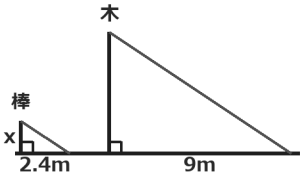
② 同じ 時刻の 棒と 木の 影。木の 高さ x は？ □ m



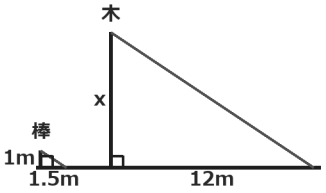
③ 同じ 時刻の 棒と ビル。ビルの 高さが 7.2m の とき、ビルの 影 x は？ □ m



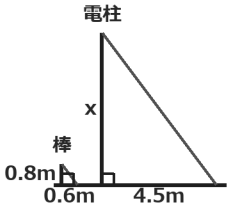
④ 同じ 時刻、高さ 6m の 木の 影が 9m。影が 2.4m の 棒の 高さ x は？ □ m



⑤ 同じ 時刻の 棒と 木の 影。木の 高さ x は？ □ m



⑥ 同じ 時刻の 棒と 電柱の 影。電柱の 高さ x は？ □ m



見直し □ 高さ:影 の 順に そろえた □ 答えの 大きさを 図と くらべた

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②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／影の 長さ 6問／目標 12分

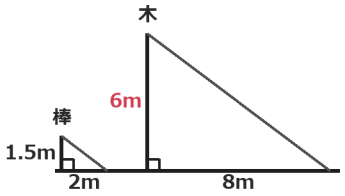
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・同じ 時刻の 影は「高さ:影」が 同じ。高さ どうし・影 どうしを 対応させる。
・答えは □ に 数だけ（小数で よい）。図は 測らない。

① 同じ 時刻の 棒と 木の 影。木の 高さ x は？

1.5:2=x:8。x=8×1.5÷2=6

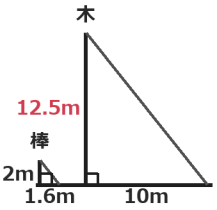
6 m



② 同じ 時刻の 棒と 木の 影。木の 高さ x は？

2:1.6=x:10。x=10×2÷1.6=12.5

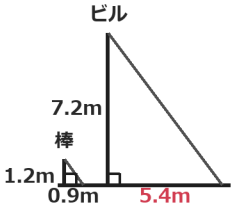
12.5 m



③ 同じ 時刻の 棒と ビル。ビルの 高さが 7.2m の とき、ビルの 影 x は？

1.2:0.9=7.2:x。x=7.2×0.9÷1.2=5.4

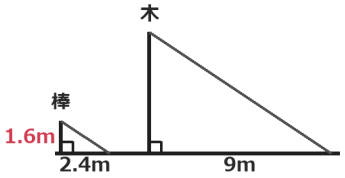
5.4 m



④ 同じ 時刻、高さ 6m の 木の 影が 9m。影が 2.4m の 棒の 高さ x は？

6:9=x:2.4。x=2.4×6÷9=1.6

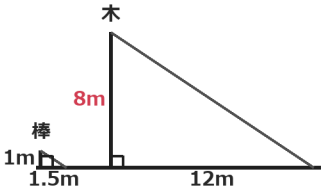
1.6 m



⑤ 同じ 時刻の 棒と 木の 影。木の 高さ x は？

1:1.5=x:12。x=12÷1.5=8

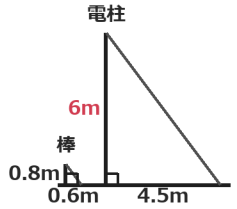
8 m



⑥ 同じ 時刻の 棒と 電柱の 影。電柱の 高さ x は？

0.8:0.6=x:4.5。x=4.5×0.8÷0.6=6

6 m



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

図は 実際の 長さの 形で かいて ある（棒と 木の 三角形は 相似）。

①が $\frac{32}{3}$ なら 対応を 逆に した ②が 8 なら 対応を 逆に した ③が 9.6 なら 対応を 逆に した ④が 3.6 なら 対応を 逆に した

⑤が 18 なら 対応を 逆に した ⑥が $\frac{27}{8}$ なら 対応を 逆に した

いちごドリル プリント