相似の利用　解き方

中3　相似／解き方プリント　5問／目標　15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり

① 縮尺 $\frac{1}{2000}$ → 実際の 長さ＝地図の 長さ×2000。cm と m を そろえる（1m＝100cm）

② 同じ 時刻の 影：高さ:影 が 同じ（相似な 直角三角形）。高さ どうし・影 どうしを 対応させる

③ 見上げる 縮図で 出るのは 目の 高さから 上。さいごに 目の 高さを 足す

・答えは □ に 数だけ 書く（単位は □ の 右）。小数で 書いて よい。

・図は 測らない。問題文と 図の 数で 考える。

ステップ1　縮尺と 単位

① 縮尺 $\frac{1}{2000}$ の 地図で 3.5cm の 長さは、実際は 何m？

ヒント 実際の 長さ（cm）＝地図の 長さ×2000。さいごに m に 直す

□ m

② 実際の 長さ 240m は、縮尺 $\frac{1}{3000}$ の 地図で 何cm？

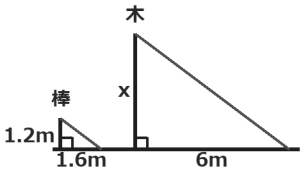
□ cm

ステップ2　影（高さ:影 を そろえる）

③ 同じ 時刻の 棒と 木の 影（右の 図）。木の 高さ x は 何m？

ヒント 棒の 高さ:棒の 影＝木の 高さ:木の 影

□ m



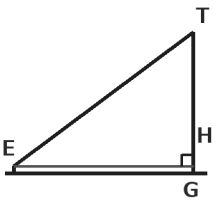
④ ③と 同じ 時刻（同じ 棒）。高さ 15m の ビルの 影は 何m？

□ m

ステップ3　目の 高さを 足す

⑤ E は 目、H は 塔の 上で 目と 同じ 高さの 点、G は 塔の 根もと。縮尺 $\frac{1}{500}$ の 縮図で 水平な EH が 8cm、HT が 6cm。目の 高さ 1.5m。塔の 高さ GT は 何m？

□ m



見直し □ 単位を そろえた □ 高さ:影 の 対応 □ 目の 高さを 足した

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