# 相似の利用 ドリル⑤

中3 相似／定期テストの 形 6問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・25点 満点・15分。答えは □ に 数だけ（小数で よい・単位は □ の 右）。
・相似な 三角形の 組を 見つけ、単位と 対応を そろえる。

① 縮尺 $\frac{1}{2500}$ の 地図で 6cm。実際は 何m？（3点）

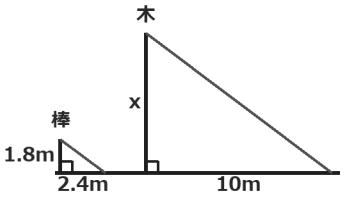
□ m

② 実際の 1.2km は、縮尺 $\frac{1}{20000}$ の 地図で 何cm？（3点）

□ cm

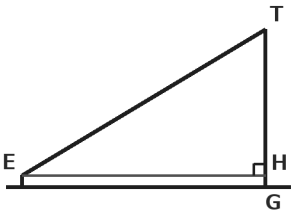
③ 同じ 時刻の 棒と 木の 影。木の 高さ x は？（5点）

□ m



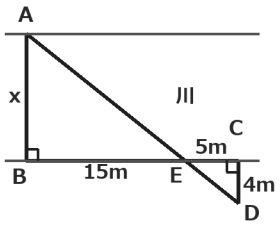

④ E は 目、H は 塔の 上で 目と 同じ 高さの 点（EH は 水平）、G は 塔の 根もと。縮尺 $\frac{1}{600}$ の 縮図で EH＝5cm、HT＝3cm。目の 高さ 1.4m。塔の 高さ GT は？（5点）

□ m



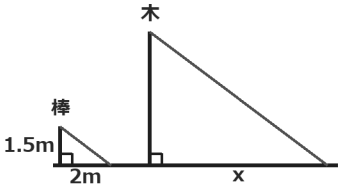

⑤ AB⊥BC、DC⊥BC、A、E、D は 一直線（右の図）。川はば x は？（5点）

□ m




⑥ 同じ 時刻の 棒と 木。木の 高さが 5.25m の とき、木の 影 x は？（4点）

□ m




見直し □ 単位 □ 対応 □ 目の 高さ


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⑤【こたえ】

中3 相似／定期テストの 形 6問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・25点 満点・15分。答えは □ に 数だけ（小数で よい・単位は □ の 右）。
・相似な 三角形の 組を 見つけ、単位と 対応を そろえる。

① 縮尺 $\frac{1}{2500}$ の 地図で 6cm。実際は 何m？（3点）

**150** m

6×2500＝15000cm＝150m

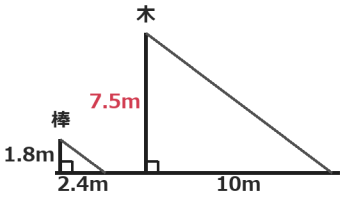
② 実際の 1.2km は、縮尺 $\frac{1}{20000}$ の 地図で 何cm？（3点）

**6** cm

1.2km＝120000cm。120000÷20000＝6

③ 同じ 時刻の 棒と 木の 影。木の 高さ x は？（5点）

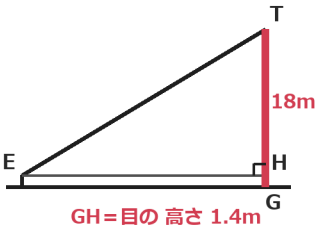
**7.5** m




1.8:2.4＝x:10。x＝10×1.8÷2.4＝7.5

④ E は 目、H は 塔の 上で 目と 同じ 高さの 点（EH は 水平）、G は 塔の 根もと。縮尺 $\frac{1}{600}$ の 縮図で EH＝5cm、HT＝3cm。目の 高さ 1.4m。塔の 高さ GT は？（5点）

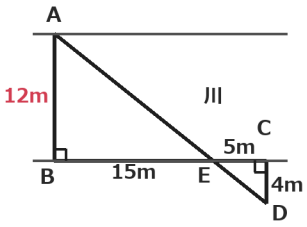
**19.4** m




3×600＝1800cm＝18m。18+1.4＝19.4

⑤ AB⊥BC、DC⊥BC、A、E、D は 一直線（右の図）。川はば x は？（5点）

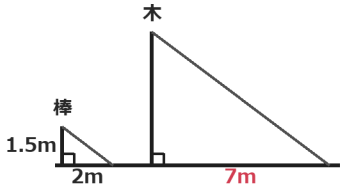
**12** m




△ABE∽△DCE。x:4＝15:5。x＝12

⑥ 同じ 時刻の 棒と 木。木の 高さが 5.25m の とき、木の 影 x は？（4点）

**7** m




1.5:2＝5.25:x。x＝5.25×2÷1.5＝7

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

配点は 問題の 横の（ ）。単位の 直し わすれは ×。

①が 15000 なら m に 直して いない ②が 0.06 なら cm に 直して いない ③が $\frac{40}{3}$ なら 対応を 逆に した

④が 18 なら 目の 高さを 足して いない ⑤が $\frac{4}{3}$ なら 対応を 逆に した ⑥が $\frac{63}{16}$ なら 対応を 逆に した

いちごドリル プリント