相似の利用 ドリル③

中3 相似／見上げる 縮図 5問／目標 12分

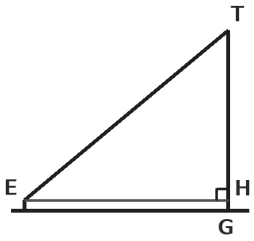
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・E＝目、H＝塔の 上で 目と 同じ 高さの 点、T＝塔の 先、G＝塔の 根もと。
・縮図の cm を 実際の m に 直し、目の 高さを 足す。答えは □ に 数だけ（小数で よい）。

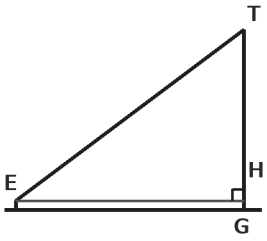
① 縮尺 $\frac{1}{500}$ の 縮図で
EH＝6cm、HT＝5cm。目の 高さ 1.5m。塔の 高さ GT は 何m？

□ m



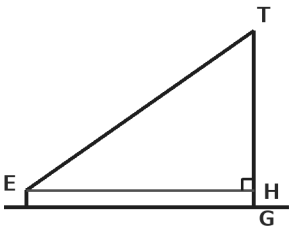
② 縮尺 $\frac{1}{1000}$ の 縮図で
EH＝4cm、HT＝3cm。目の 高さ 1.6m。塔の 高さ GT は 何m？

□ m



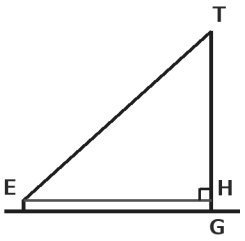
③ 縮尺 $\frac{1}{200}$ の 縮図で
EH＝10cm、HT＝7cm。目の 高さ 1.5m。塔の 高さ GT は 何m？

□ m



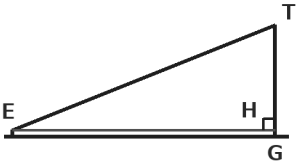
④ 縮尺 $\frac{1}{400}$ の 縮図で
EH＝5cm、HT＝4.5cm。目の 高さ 1.2m。塔の 高さ GT は 何m？

□ m



⑤ 縮尺 $\frac{1}{2000}$ の 縮図で
EH＝3cm、HT＝1.2cm。目の 高さ 1.5m。塔の 高さ GT は 何m？

□ m



見直し □ cm を m に 直した □ 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

相似の利用 ドリル③【こたえ】

中3 相似／見上げる 縮図 5問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

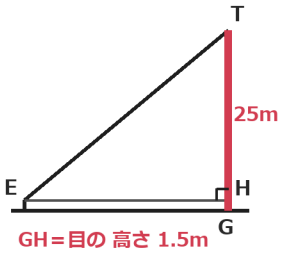
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・E＝目、H＝塔の 上で 目と 同じ 高さの 点、T＝塔の 先、G＝塔の 根もと。
・縮図の cm を 実際の m に 直し、目の 高さを 足す。答えは □ に 数だけ（小数で よい）。

① 縮尺 $\frac{1}{500}$ の 縮図で
EH＝6cm、HT＝5cm。目の 高さ 1.5m。塔の 高さ GT は 何m？

26.5 m

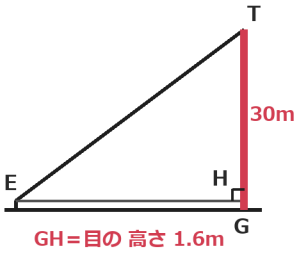
HT＝5×500＝2500cm＝25m。25+1.5＝26.5



② 縮尺 $\frac{1}{1000}$ の 縮図で
EH＝4cm、HT＝3cm。目の 高さ 1.6m。塔の 高さ GT は 何m？

31.6 m

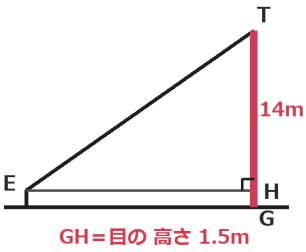
HT＝3×1000＝3000cm＝30m。30+1.6＝31.6



③ 縮尺 $\frac{1}{200}$ の 縮図で
EH＝10cm、HT＝7cm。目の 高さ 1.5m。塔の 高さ GT は 何m？

15.5 m

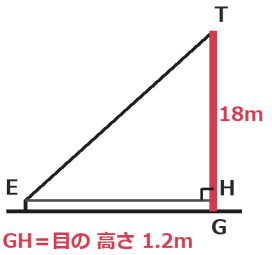
HT＝7×200＝1400cm＝14m。14+1.5＝15.5



④ 縮尺 $\frac{1}{400}$ の 縮図で
EH＝5cm、HT＝4.5cm。目の 高さ 1.2m。塔の 高さ GT は 何m？

19.2 m

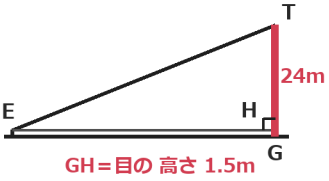
HT＝4.5×400＝1800cm＝18m。18+1.2＝19.2



⑤ 縮尺 $\frac{1}{2000}$ の 縮図で
EH＝3cm、HT＝1.2cm。目の 高さ 1.5m。塔の 高さ GT は 何m？

25.5 m

HT＝1.2×2000＝2400cm＝24m。24+1.5＝25.5



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

図の 赤い 線が 塔の 高さ（HT と GH）。図は 実際の 長さの 形。
①が 25 なら 目の 高さを 足して いない ②が 30 なら 目の 高さを 足して いない ③が 14 なら 目の 高さを 足して いない
④が 18 なら 目の 高さを 足して いない ⑤が 24 なら 目の 高さを 足して いない