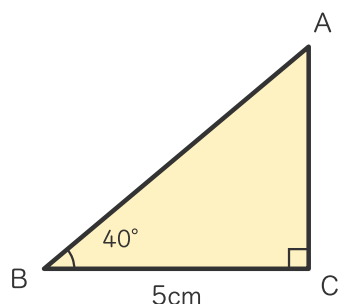


縮図の利用

ひょうじゅん ④

- ① 木から10mはなれた場所に立って、木のとっぺんを見上げたら、見上げる角度は 40° でした。目の高さは1.2mです。縮図をかいて、木の高さをもとめましょう。



縮尺 1/200 の縮図（三角形ABC）をかく

BCの長さは $1000 \div 200 = \boxed{}$ cm

縮図でACの長さをはかると、約4.2cm

実際の長さは $4.2 \times 200 = \boxed{}$ cm = $\boxed{}$ m目の高さをたして $8.4 + 1.2 = \boxed{}$ m

- ② 川はばをはかるために、縮尺 1/500 の縮図をかきました。縮図で川はばにあたる長さは3.6cmでした。実際の川はばは何mですか。

しき

こたえ

- ③ かげの長さを使って、校舎の高さをもとめます。高さ1mのぼうのかげが0.8mのとき、校舎のかげは12mでした。校舎の高さは何mですか。

しき

こたえ

- ④ ビルから30mはなれた地点から、ビルの屋上を見上げた角度を使って、縮尺 1/600 の縮図をかいたら、ビルの高さにあたる辺は4.5cmでした。目の高さを1.5mとして、ビルの高さをもとめましょう。

しき

こたえ