

19

拡大図と縮図

氏名

得点

100

1 右の図で、四角形ABCDは四角形EFGHの拡大図です。

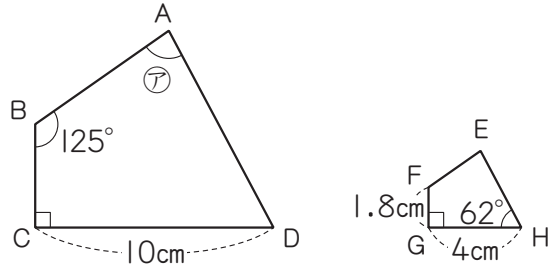
(各8点×2)

(1) 辺BCの長さは何cmですか。

cm

(2) ∠Aの角の大きさは何度ですか。

度

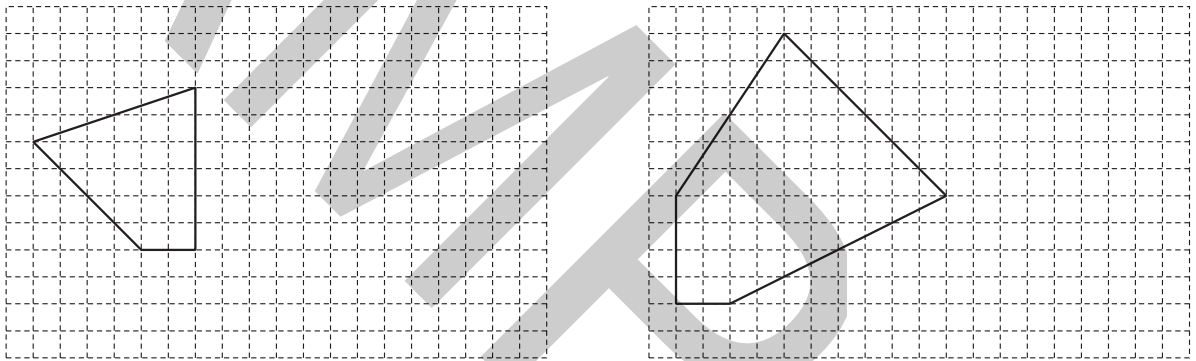


2 方眼を利用して、次の図をとなりにかきなさい。

(各8点×2)

(1) 1.5倍の拡大図

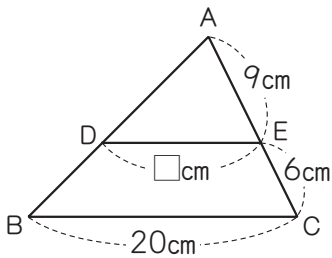
(2)  $\frac{1}{2}$ の縮図



3 次の図で、DEとBCは平行です。□cmの長さを求めなさい。

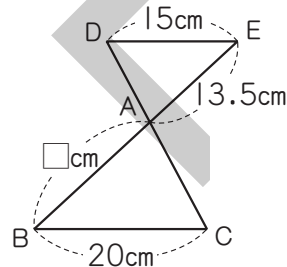
(各8点×2)

(1)



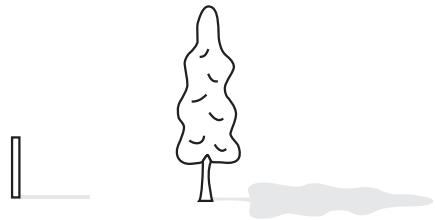
cm

(2)



cm

4 木の高さをはかろうと思い、木のかげの長さをはかると10.8mありました。このとき、木の近くに長さ80cmの棒を垂直に立ててかげの長さをはかると、90cmありました。木の高さを求めなさい。(8点)



m

5 次の□にあてはまる数を書きなさい。(各8点×3)

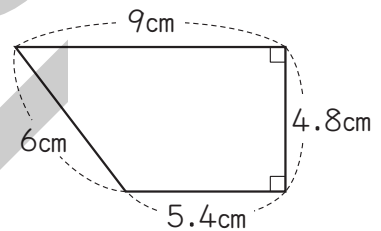
(1) 3kmの長さを6cmにちぢめてかいた地図の縮尺は□です。

(2) 実際のきよりが140mのとき、 $\frac{1}{4000}$ の地図上では□cmになります。

(3) 縮尺 $\frac{1}{25000}$ の地図上で60cmで表される道のりは、実際には□kmになります。

6 右の図は、台形の形をしたある土地を $\frac{1}{500}$ の縮尺で表したものです。(各10点×2)

(1) この土地の実際のまわりの長さは何mですか。



m

(2) この土地の実際の面積は何 $m^2$ ですか。

$m^2$