

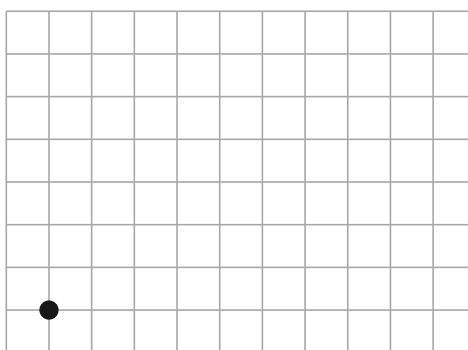
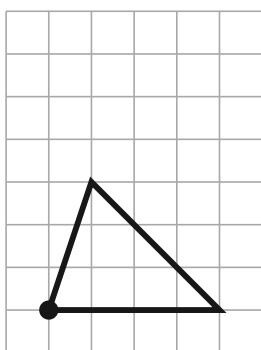
拡大図と縮図

月 日

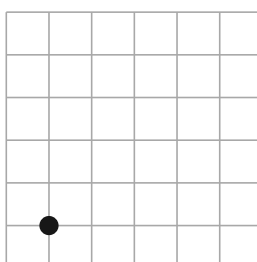
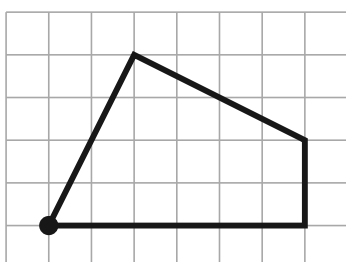
点

①②は、●の点から かきはじめましょう。

① 左の形の 2倍の拡大図を、右の方眼にかきましょう。



② 左の形の 2分の1の縮図を、右の方眼にかきましょう。



③ 縮尺 25000分の1 の地図で 4cm の道は、実際には何mですか。

m

④ 実際の長さ 300m を、縮尺 5000分の1 の地図にかくと何cmですか。

cm

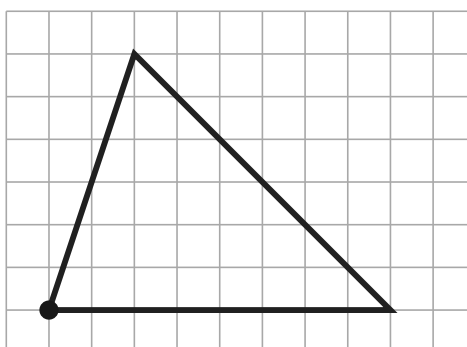
ヒント：1m=100cm

拡大図と縮図

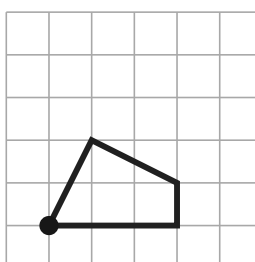
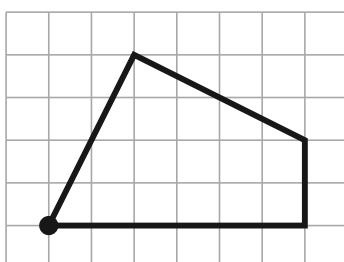
こたえ

①②は、●の点から かきはじめましょう。

① 左の形の 2倍の拡大図を、右の方眼にかきましょう。



② 左の形の 2分の1の縮図を、右の方眼にかきましょう。



③ 縮尺 25000分の1 の地図で 4cm の道は、実際には何mですか。

考え方：4cm × 25000 = 100000cm = 1000m

1000 m

④ 実際の長さ 300m を、縮尺 5000分の1 の地図にかくと何cmですか。

考え方：300m = 30000cm、30000 ÷ 5000 = 6cm

6 cm

ヒント：1m=100cm

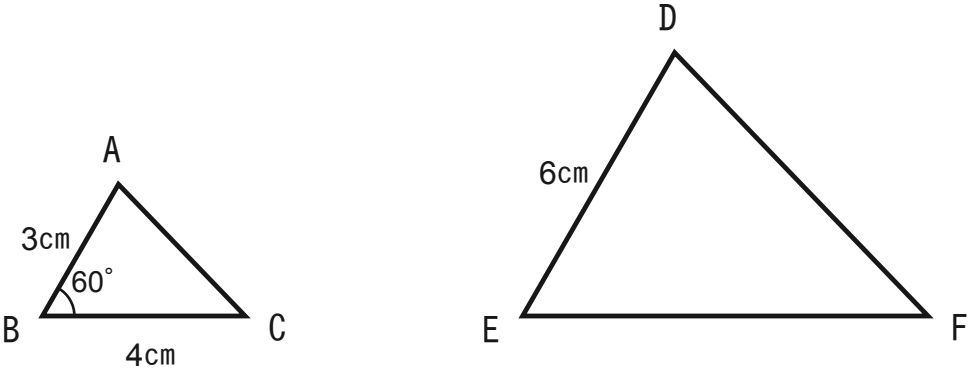
拡大図と縮図

月

日

点

三角形DEFは、三角形ABCの拡大図です。



- ①

三角形DEFは、三角形ABCの何倍の拡大図ですか。

倍
- ②

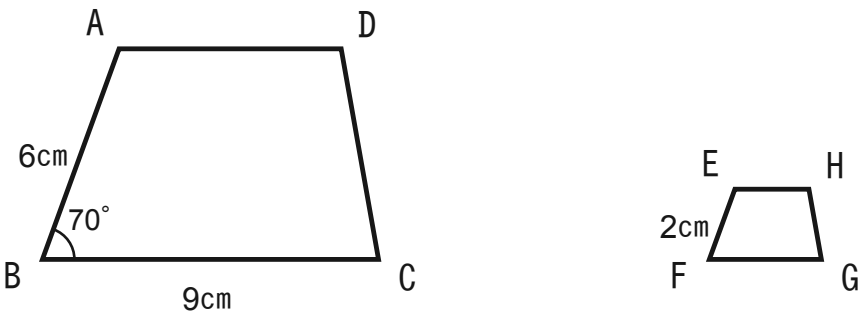
辺EFの長さは何cmですか。

cm
- ③

角Eの大きさは何度ですか。

度

四角形EFGHは、四角形ABCDの縮図です。



- ④

四角形EFGHは、四角形ABCDの何分の1の縮図ですか。
- ⑤

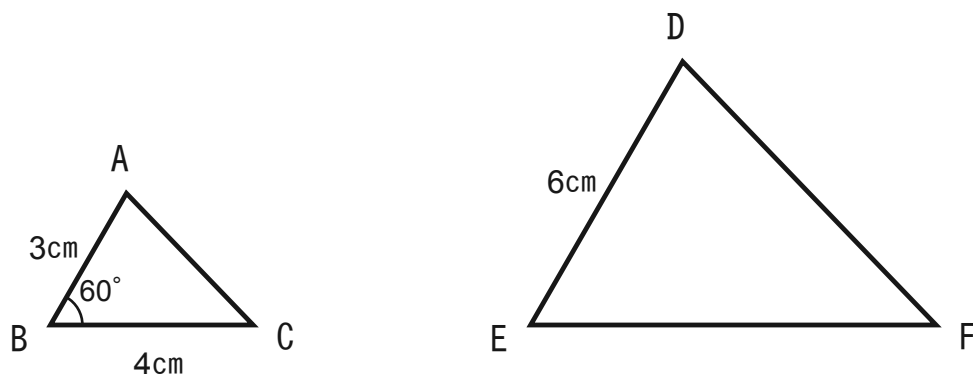
辺FGの長さは何cmですか。

cm

拡大図と縮図

こたえ

三角形DEFは、三角形ABCの拡大図です。



① 三角形DEFは、三角形ABCの何倍の拡大図ですか。

考え方： $DE \div AB = 6 \div 3 = 2$

2 倍

② 辺EFの長さは何cmですか。

考え方： $4\text{cm} \times 2 = 8\text{cm}$

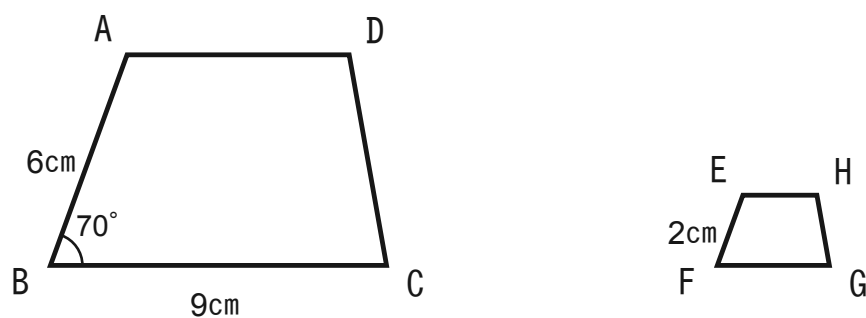
8 cm

③ 角Eの大きさは何度ですか。

考え方：対応する角の大きさは同じ

60 度

四角形EFGHは、四角形ABCDの縮図です。



④ 四角形EFGHは、四角形ABCDの何分の1の縮図ですか。

考え方： $EF \div AB = 2 \div 6$

3分の1

⑤ 辺FGの長さは何cmですか。

考え方： $9\text{cm} \div 3 = 3\text{cm}$

3 cm

拡大図と縮図

月 日

点

- ① 縮尺 50000分の1 の地図で 6cm の道のりは、
実際には何kmですか。

km

- ② 実際の長さ 800m を、縮尺 20000分の1 の地図に
かくと何cmですか。

cm

- ③ 実際に 2km ある道のりが、地図の上では 4cm でした。
この地図の縮尺は何分の1ですか。

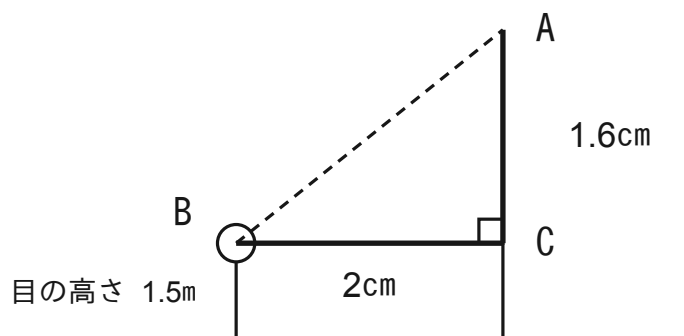
分の1

- ④ 1 : 25000 の地図で 8cm の長さは、
実際には何mですか。

m

- ⑤ 木から 10m はなれた所で、木のとっぺんを見上げました。
下の縮図（500分の1）で、ACの長さは 1.6cm でした。
目の高さを 1.5m として、木の高さは何mですか。

m



拡大図と縮図

こたえ

- ① 縮尺 50000分の1 の地図で 6cm の道のりは、実際には何kmですか。

考え方：6cm×50000=300000cm=3km

3

km

- ② 実際の長さ 800m を、縮尺 20000分の1 の地図にかくと何cmですか。

考え方：800m=80000cm、80000÷20000=4cm

4

cm

- ③ 実際に 2km ある道のりが、地図の上では 4cm でした。この地図の縮尺は何分の1ですか。

考え方：2km=200000cm、200000÷4=50000

50000

分の1

- ④ 1：25000 の地図で 8cm の長さは、実際には何mですか。

考え方：8cm×25000=200000cm=2000m

2000

m

- ⑤ 木から 10m はなれた所で、木のてっぺんを見上げました。下の縮図（500分の1）で、ACの長さは 1.6cm でした。目の高さを 1.5m として、木の高さは何mですか。

考え方：1.6cm×500=800cm=8m、8m+1.5m

9.5

m

