

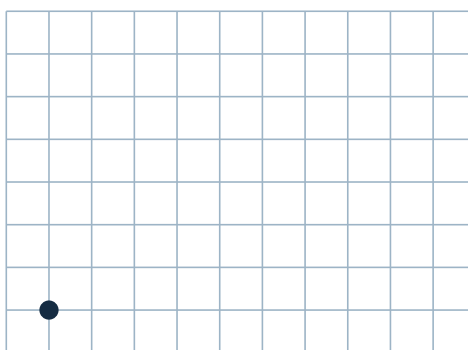
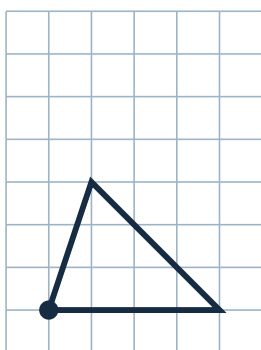
拡大図と縮図

月 日

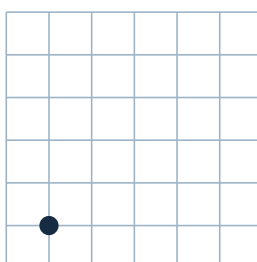
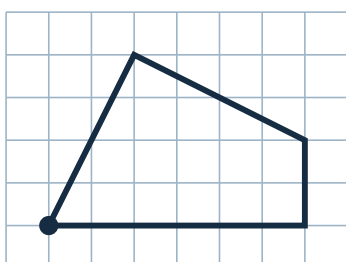
点

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

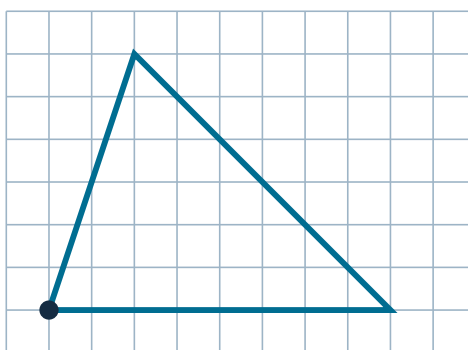
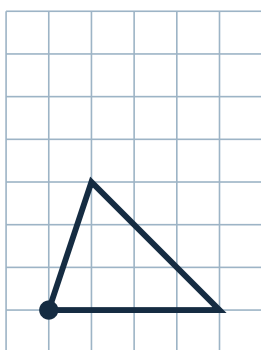
ヒント：1m=100cm

拡大図と縮図

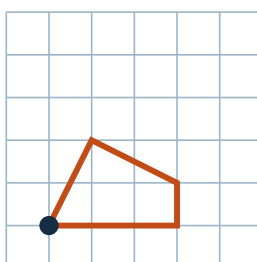
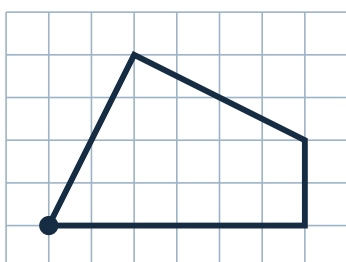
こたえ

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。

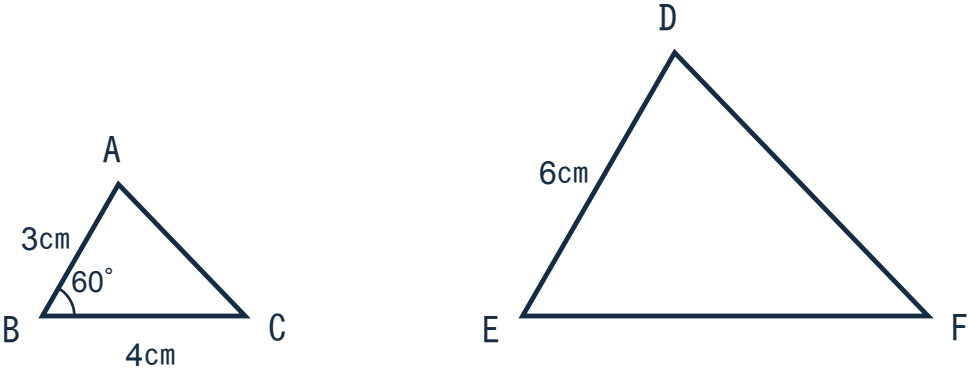
考え方：300m = 30000cm、30000 ÷ 5000 = 6cm

6 cm

ヒント：1m=100cm

拡大図と縮図

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

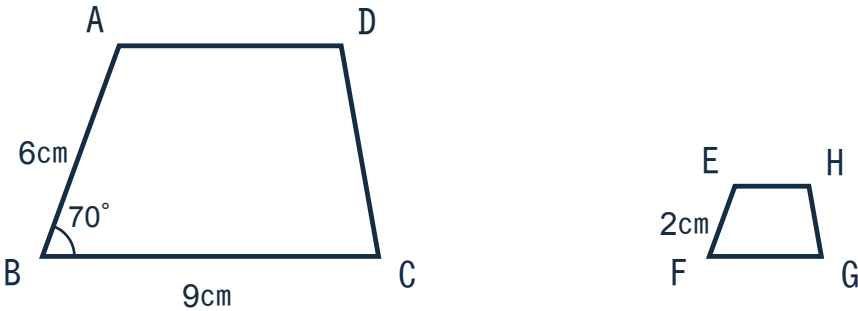
辺EFの長さは何cmですか。

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

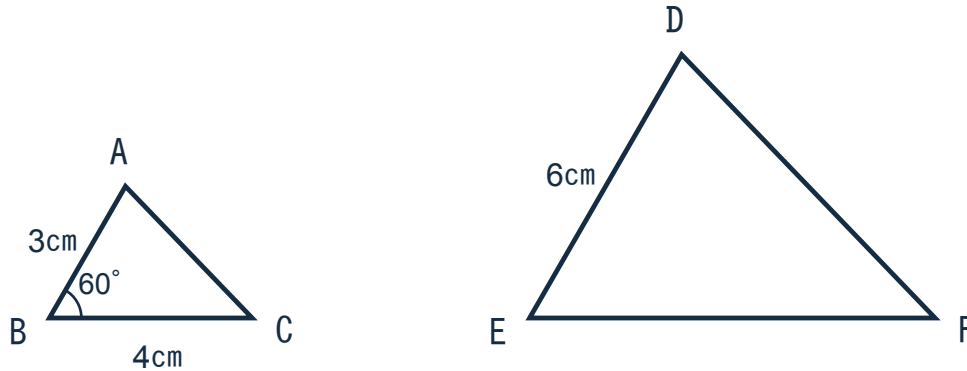
辺FGの長さは何cmですか。

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

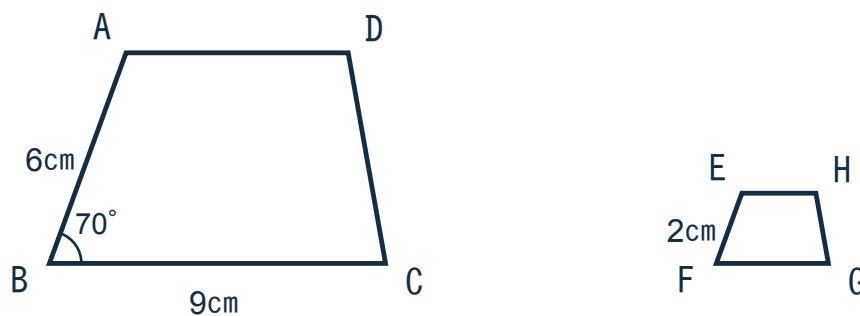
③ 角Eの大きさは何度ですか。

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。

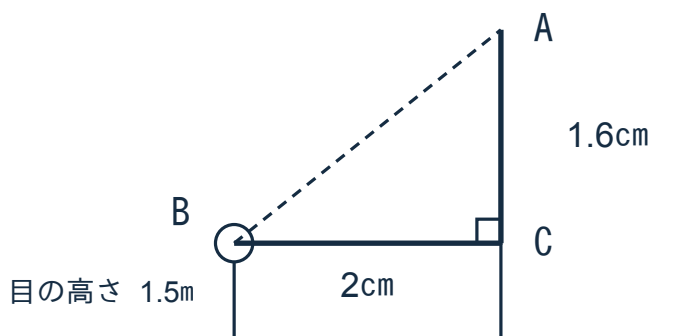
分の1

- 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： $6\text{cm} \times 50000 = 300000\text{cm} = 3\text{km}$

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： $800\text{m} = 80000\text{cm}$ 、 $80000 \div 20000 = 4\text{cm}$

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： $2\text{km} = 200000\text{cm}$ 、 $200000 \div 4 = 50000$

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： $8\text{cm} \times 25000 = 200000\text{cm} = 2000\text{m}$

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： $1.6\text{cm} \times 500 = 800\text{cm} = 8\text{m}$ 、 $8\text{m} + 1.5\text{m}$

9.5

m

