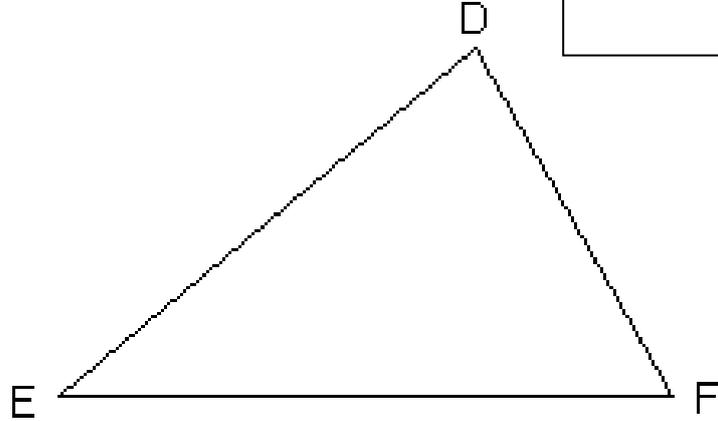
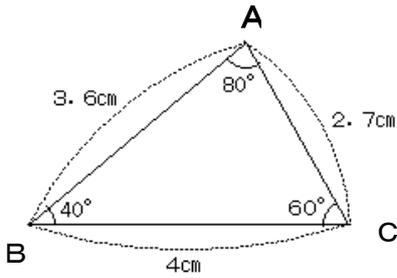




() 年 () 組 () 番
名前 ()

- 1 下の三角形 ABC を 2 倍に拡大した三角形 DEF をかきます。
(10 点 × 4 問) (作図 20 点)

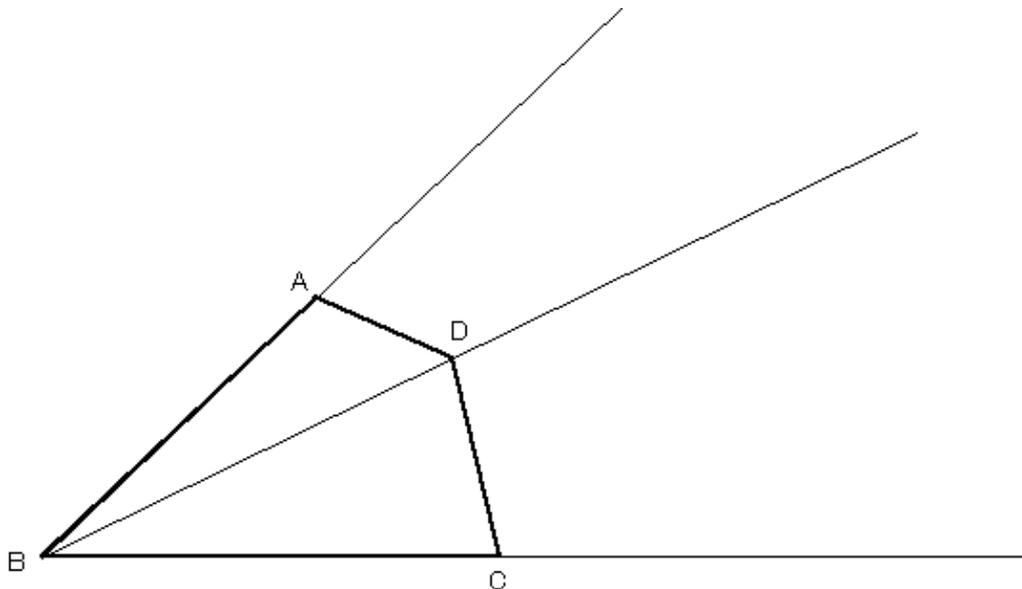
点



- (1) 辺 BC に対応する辺 EF をかきます。辺 EF の長さは何 cm にすればよいでしょうか。
答え ()
- (2) うらに三角形 DEF をかきましょう。
- (3) 頂点 A に対応する頂点 D の位置を決めます。辺 BC 以外で、三角形 ABC のどの辺の長さやどの角の大きさを使えばよいでしょうか。
- | | | | |
|--------|-----------|--|---|
| 1 つ目 (| 角 B の大きさと | |) |
| 2 つ目 (| 角 C の大きさと | |) |
| 3 つ目 (| 辺 AB の長さ | |) |

- 2 下の四角形 ABCD の 2 倍の拡大図と、 $\frac{1}{2}$ の縮図をかきましょう。

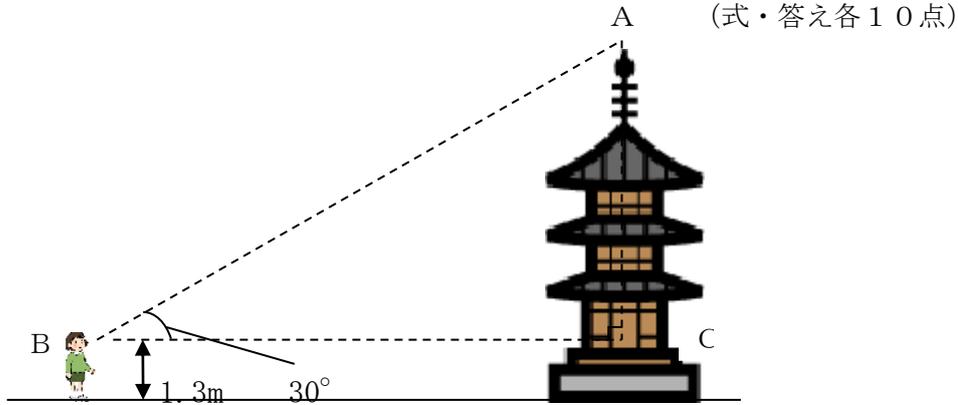
(作図各 20 点)





()年 ()組 ()番
名前 ()

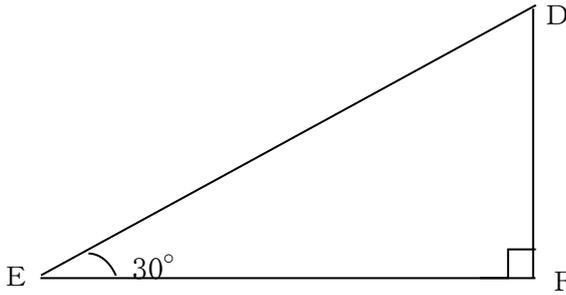
1 あかりさんは、下の図のようにして、三重のとうの高さをはかりました。



点

三重のとうのてっぺんを見上げた角度は 30° であかりさんの目の高さは 1.3m です。

下の図は、直角三角形ABCの $\frac{1}{200}$ の縮図です。



(1) 三重のとうとあかりさんのきよりは、何mですか。辺EFの長さを 6.5cm として計算しましょう。

式 { 答え ()

(2) 三重のとうの高さは何mですか。縮図に必要なところの長さをはかって求めましょう。

式 { 答え ()

2 縮尺 $1:100000$ の地図の上で長さをはかったら、A駅とB駅の間は長さは 7cm ありました。実際の長さは何kmですか。 (式・答え各10点)

式 { 答え ()

3 1km の長さを 4cm に縮めてかいた地図があります。この地図の縮尺を、分数の形と比の形で表わしましょう。 (考え方20点・答え各10点)

考え方 { 答え 分数 ()
比 ()