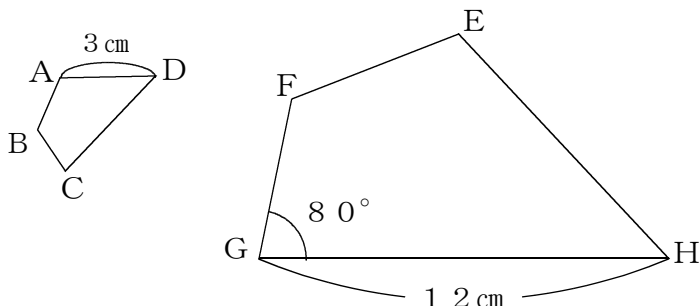


<拡大図と縮図②>

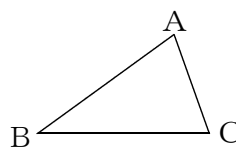
組	番	名前
---	---	----

- 1 四角形EFGHは、四角形ABCDの3倍の拡大図です。辺HE、辺CDの長さと、角Gに対応する角Cの大きさを答えましょう。



HE		cm	CD		cm	角Cの 大きさ		°
----	--	----	----	--	----	------------	--	---

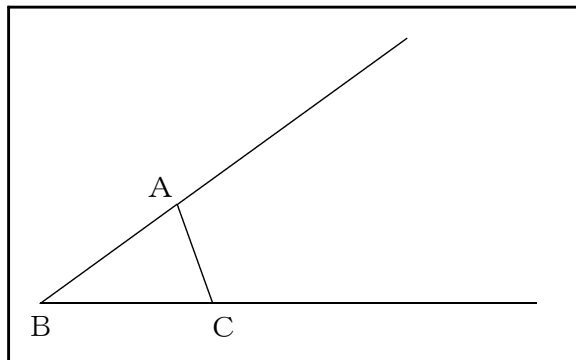
- 2 右の三角形ABCを2倍に拡大した三角形DEFのかき方について、あゆみさんとひろしさんが説明しています。次の(1)、(2)の問いに答えましょう。



(1) あゆみさんは、拡大図のかき方を次のように説明しています。□の中に説明のつづきを書きましょう。

- ① 辺BCの長さを測り、その長さを2倍にした辺EFをかきます。
- ② 次に、角Bの大きさを分度器で測り、角Eが角Bと等しい大きさになるように直線をかきます。
- ③ 次に、

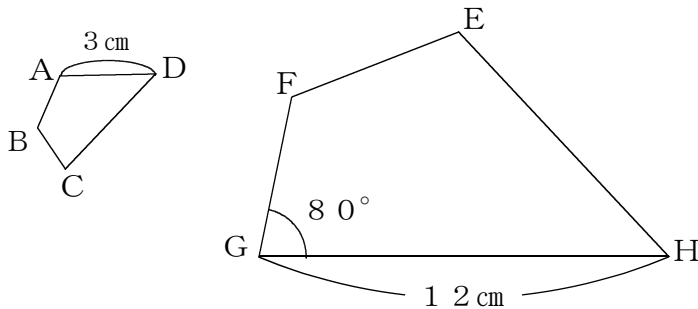
(2) ひろしさんは、「角の大きさを測らなくても1つの点を中心にする」と拡大図をかくことができる。」と言っています。ひろしさんのかき方で、2倍の拡大図をかきましょう。



解 答

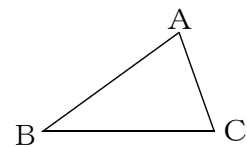
組	番	名前
---	---	----

- 1 四角形EFGHは、四角形ABCDの3倍の拡大図です。辺HE, 辺CDの長さと、角Gに対応する角Cの大きさを答えましょう。



HE	9	cm	CD	4	cm	角Cの 大きさ	80	°
----	---	----	----	---	----	------------	----	---

- 2 右の三角形ABCを2倍に拡大した三角形DEFのかき方について、あゆみさんとひろしさんが説明しています。次の(1), (2)の問いに答えましょう。



(1) あゆみさんは、拡大図のかき方を次のように説明しています。□の中の説明のつづきを書きましょう。

- ① 辺BCの長さを測り、その長さを2倍にした辺EFをかきます。
 ② 次に、角Bの大きさを分度器で測り、角Eが角Bと等しい大きさになるように直線をかきます。
 ③ 次に、

(例)

辺ABの長さを測り、その長さを2倍にした辺DEをかいて、辺DFをかきます。

(2) ひろしさんは、「角の大きさを測らなくても1つの点を中心にするとう拡大図をかくことができる。」と言っています。ひろしさんのかき方で、2倍の拡大図をかきましょう。

