

レビュー問題

小学校6年 算数

(月 日)

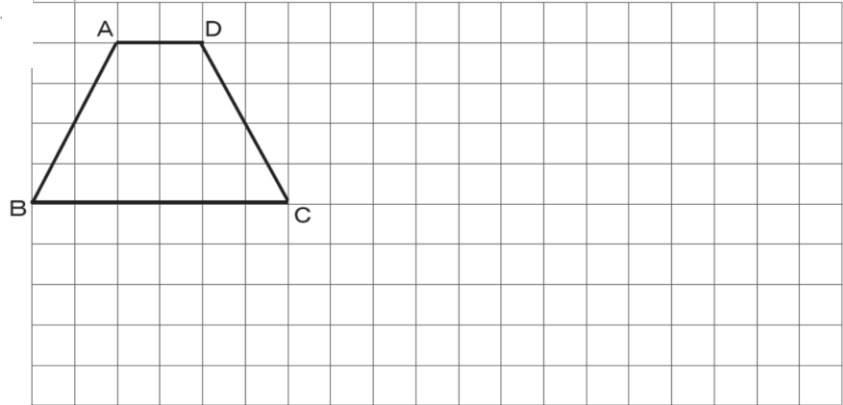
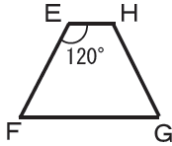
【⑦-2 拡大図と縮図のかき方】

氏名	
----	--

1 右の台形ABCDについて、次の問いに答えましょう。

(1) 台形ABCDの2倍の拡大図を、右の方眼紙にかきましょう。

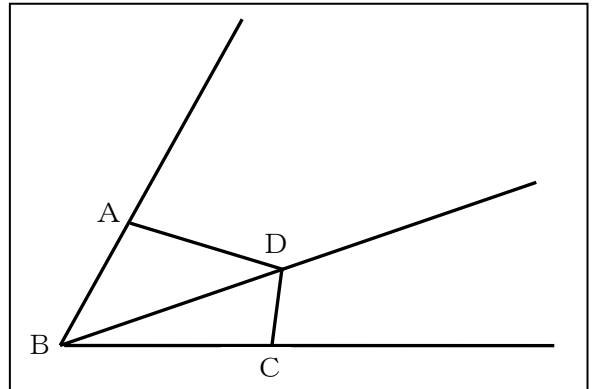
(2) 下の四角形EFGHは、台形ABCDの $\frac{1}{2}$ の縮図です。



- ① 方眼の1目を1cmとして、辺BCに対応する辺と、その長さを答えましょう。
- ② 角Eに対応する角と、その大きさを答えましょう。

(2)	① 辺	cm
	② 角	°

2 頂点Bを中心にして、コンパスとじょうぎを使って、四角形ABCDの2倍の拡大図をかきましょう。ただし、コンパスの線は残しましょう。



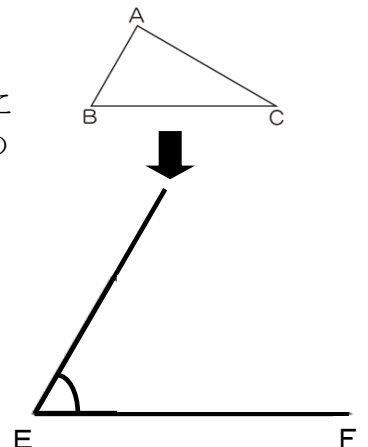
3 右の三角形ABCの3倍の拡大図となる三角形DEFをかきます。^{ひろし}広さんは、次の手順で三角形DEFをかき始めました。

- ① 辺BCの3倍の長さの辺EFをかきます。
- ② 角Bと等しい大きさの角Eをとり、直線をのばします。

点Dを正しく決めて、三角形DEFをかくためには、最後にどのようにかいたらよいでしょうか。下の<かき方の手順>の③に書きましょう。

<かき方の手順>

- ① 辺BCの3倍の長さの辺EFをかきます。
- ② 角Bと等しい大きさの角Eをとり、直線をのばします。
- ③



【⑦-2 拡大図と縮図のかき方】

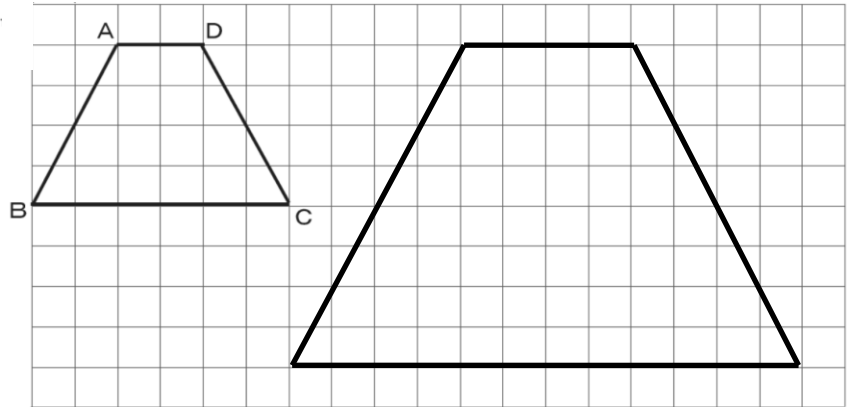
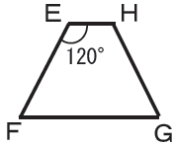
氏名	解答
----	----

1 右の台形ABCDについて、次の問いに答えましょう。

(1) 台形ABCDの2倍の拡大図を、右の方眼紙にかきましょう。

(2) 下の四角形EFGHは、

台形ABCDの $\frac{1}{2}$ の縮図です。



① 方眼の1目は1cmとして、辺BCに対応する辺と、その長さを答えましょう。

② 角Eに対応する角と、その大きさを答えましょう。

(2)	① 辺 FG	3 cm
	② 角 A	120 °

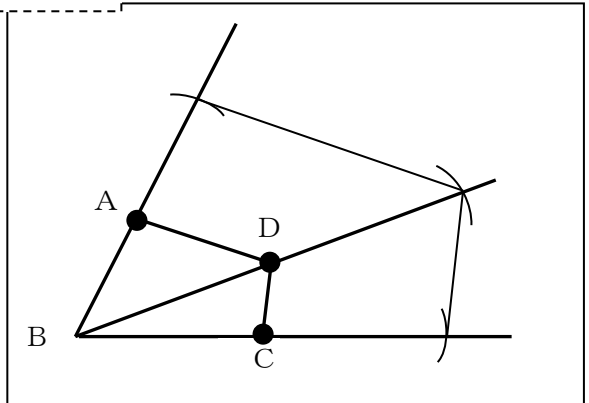
対応する辺の長さは $\frac{1}{2}$ になります。対応する角の大きさは変わりません。

2 頂点Bを中心にして、コンパスとじょうぎを使って、四角形ABCDの2倍の拡大図をかきましょう。ただし、コンパスの線は残し

① コンパスでABの長さを測りはかりとります。

② はかりとった長さで、コンパスの針をAにおいて、拡大した点をきめます。

③ BD、BCでも同じようにして拡大した点をきめます。



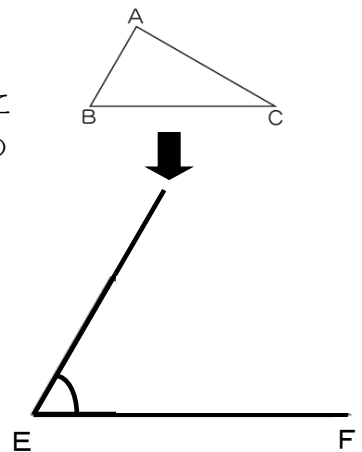
3 右の三角形ABCの3倍の拡大図となる

三角形DEFをかきます。広さんは、次の手順で三角形DEFをかき始めました。

① 辺BCの3倍の長さを取り、辺EFをかきます。

② 角Bと等しい大きさの角Eをとり、直線をのばします。

点Dを正しく決めて、三角形DEFをかくためには、最後にどのようにかいたらよいでしょうか。下の<かき方の手順>の③に書きましょう。



<かき方の手順>

① 辺BCの3倍の長さを取り、辺EFをかきます。

② 角Bと等しい大きさの角Eをとり、直線をのばします。

③ (正答例)

角Cと等しい大きさの角Fをとって直線をのばし、交点をDとします。

(辺ABの3倍の長さを取り、辺DEをかきます。)