



拡大図と縮図

拡大図と縮図

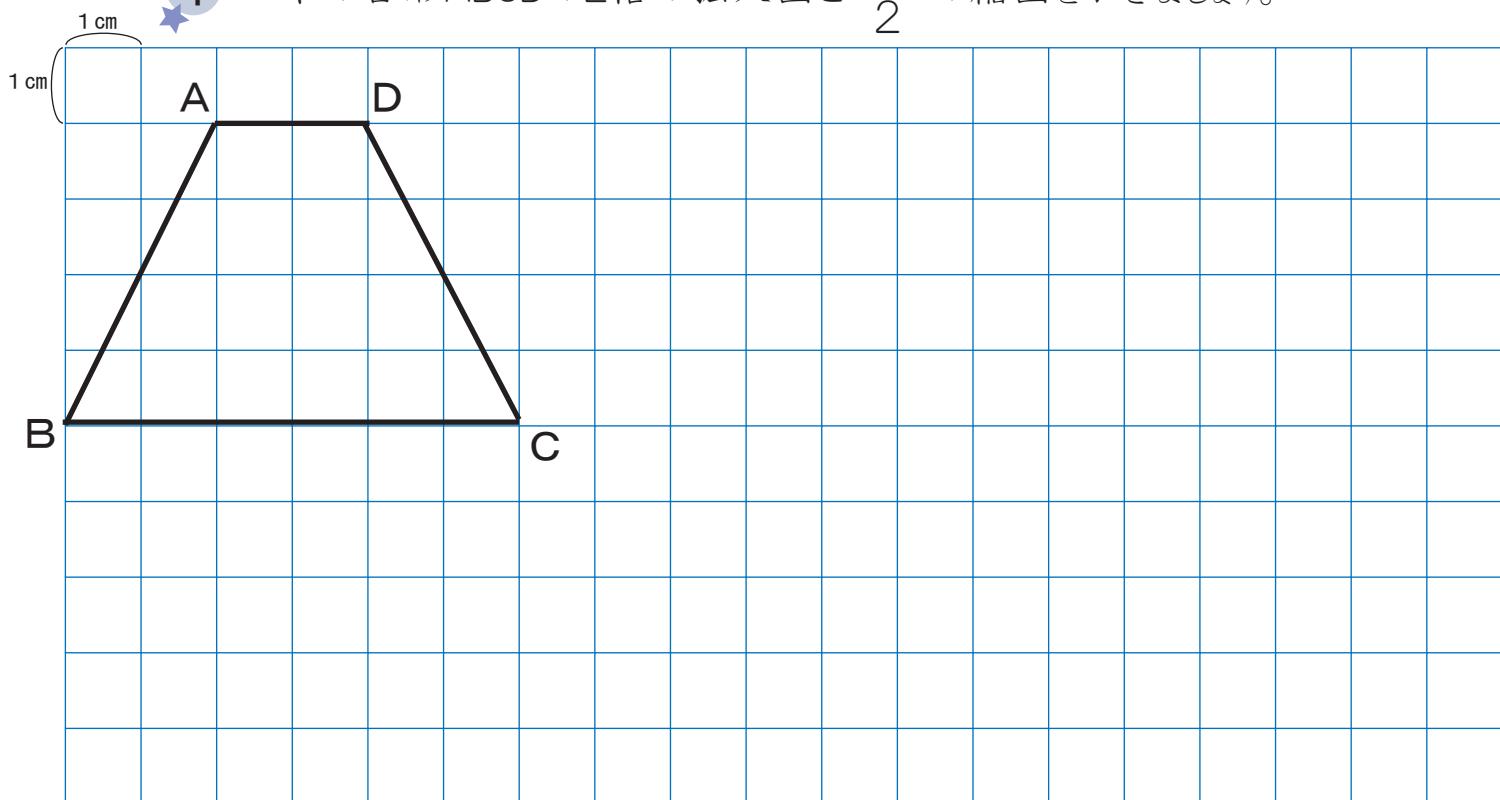
年 組 番

名前

対応する角の大きさがそれぞれ等しく、対応する辺の長さの比が等しくなるように、もとの図を大きくした図を といいます。また、小さくした図を といいます。

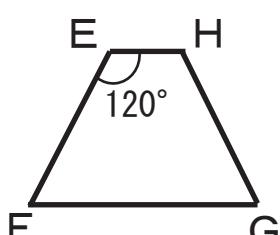
1

下の台形ABCDの2倍の拡大図と $\frac{1}{2}$ の縮図をかきましょう。



2

下の四角形EFGHは、上の問題1の四角形ABCDの $\frac{1}{2}$ の縮図です。



① 辺BCに対応する辺はどれですか。また、何cmですか。

対応する辺

cm

② 角Eに対応する角はどれですか。また、何度ですか。

対応する角

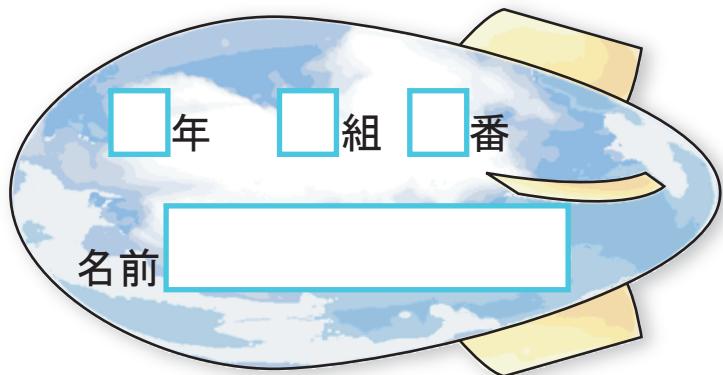
°





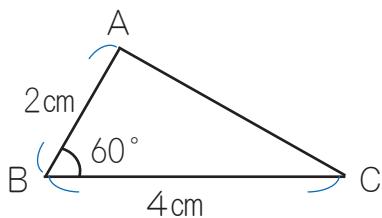
拡大図と縮図

拡大図と縮図のかき方



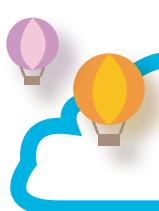
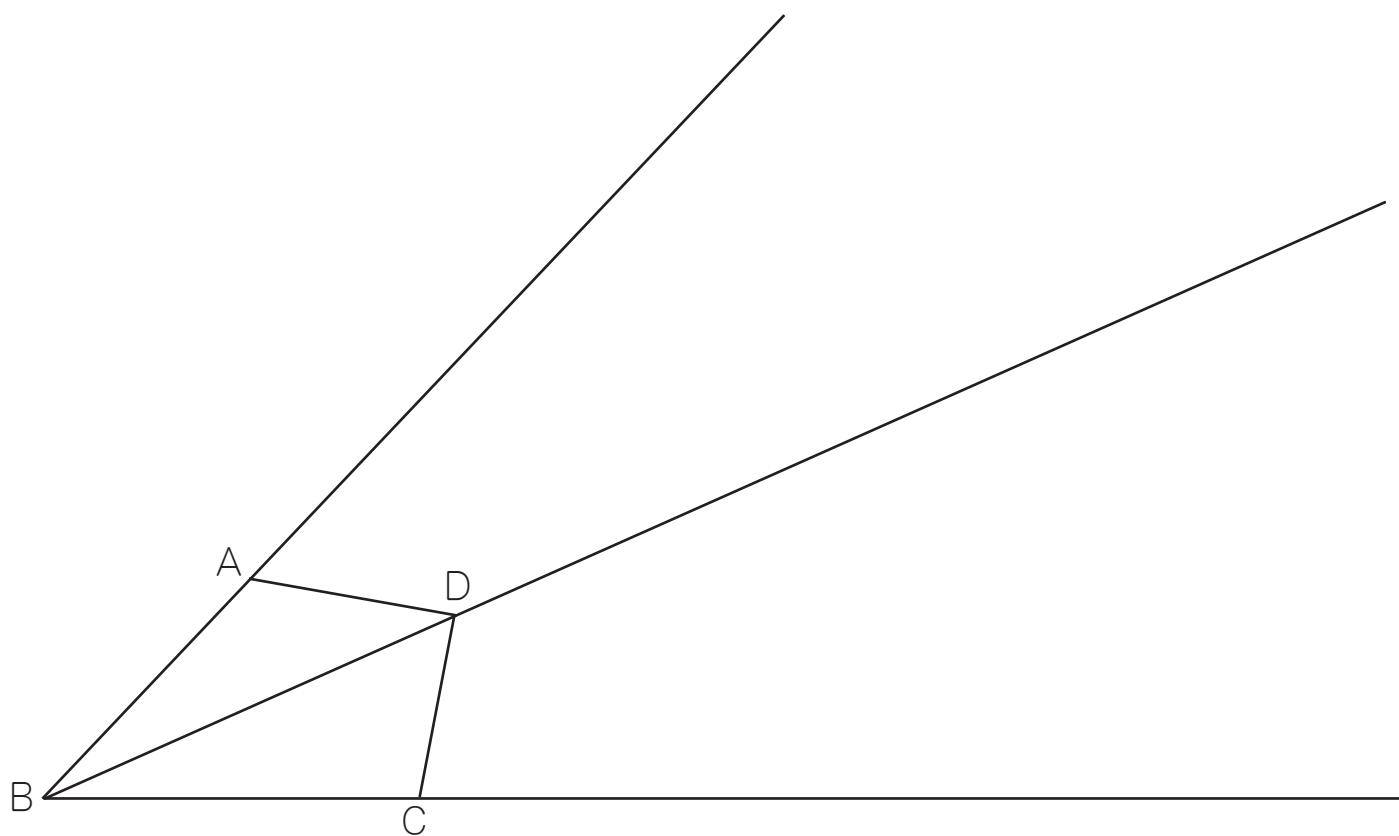
1

下の三角形ABCを2倍
に拡大した三角形DEF
をかきましょう。



2

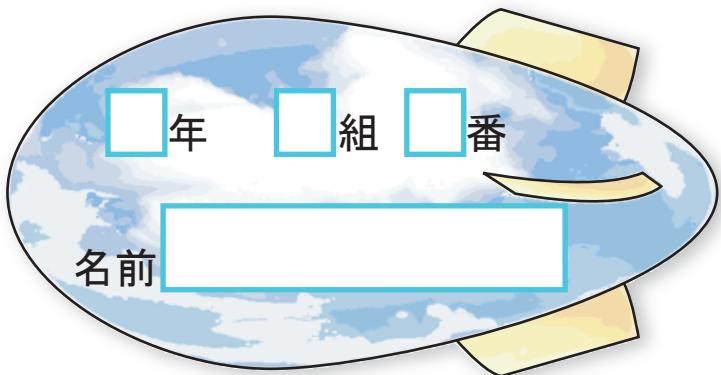
下の四角形ABCDの3倍の拡大図と、 $\frac{1}{2}$ の縮図をかきましょう。





拡大図と縮図

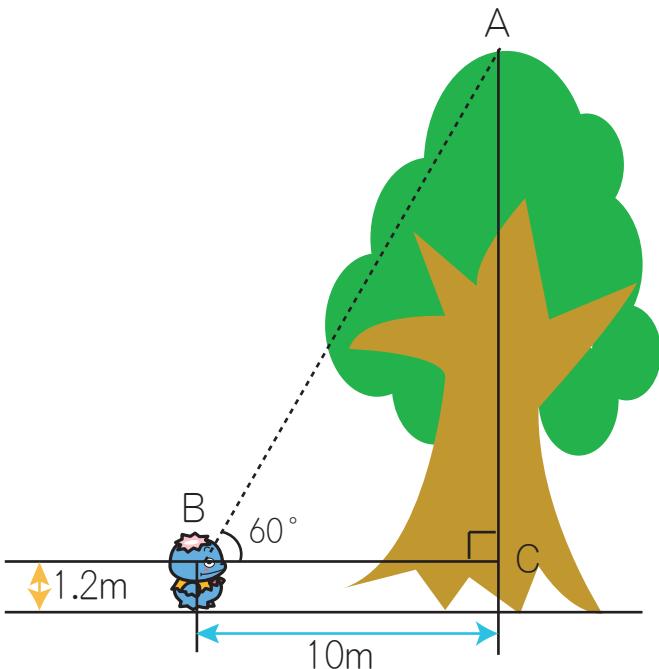
縮図の利用



実際の長さを縮めた割合のことを、 といいます。

次の図は、みずべーが木から10mはなれた所に立って、木の上Aを見上げているようすを表したものです。みずべーの目の高さは、地面から1.2mです。

① $\triangle ABC$ の $\frac{1}{200}$ の縮図をかきましょう。



② ①を利用して、実際の木の高さを求めましょう。

式

答え

