

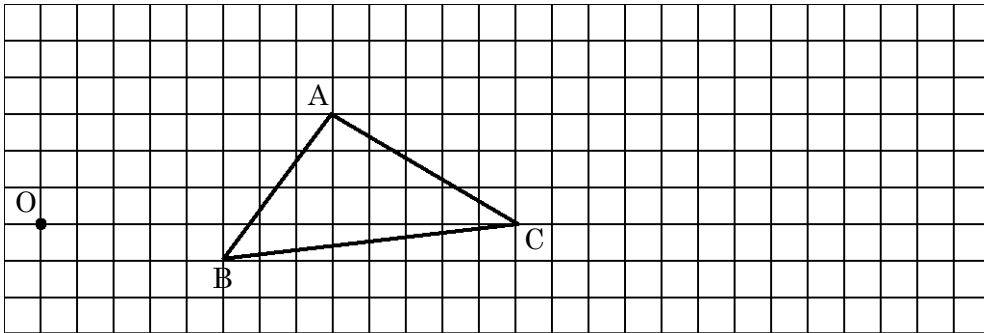
学 年

3年

# 【相似】①図形の拡大と縮小

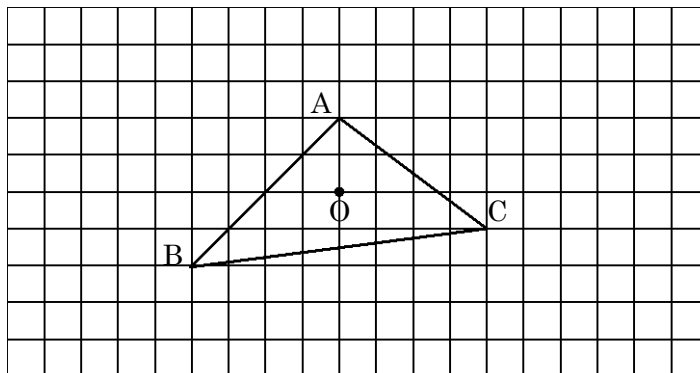
年 組 氏名 \_\_\_\_\_

1 次の図で、 $\triangle ABC$ を、点Oを相似の中心として2倍に拡大した $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。



2 次の図で、 $\triangle ABC$ を、点Oを相似の中心として2倍に拡大した $\triangle A'B'C'$ と、

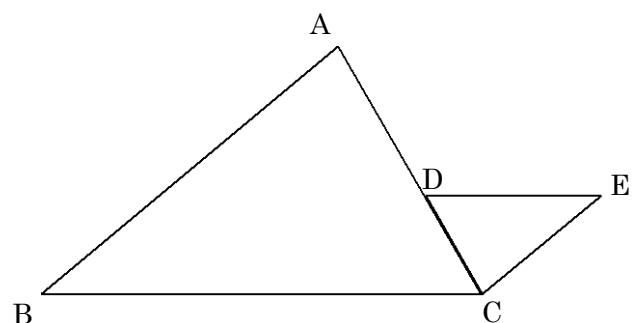
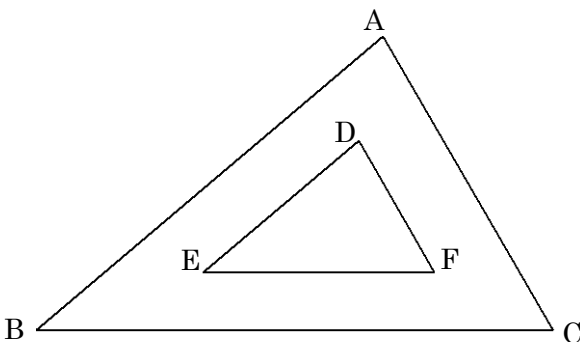
$\frac{1}{2}$ 倍に縮小した $\triangle A''B''C''$ をかきなさい。



3 次の(1), (2)それぞれの2つの三角形は相似の位置にあります。相似の中心Oを求めなさい。

(1)  $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$

(2)  $\triangle ABC$ と $\triangle CDE$



学 年  
3 年

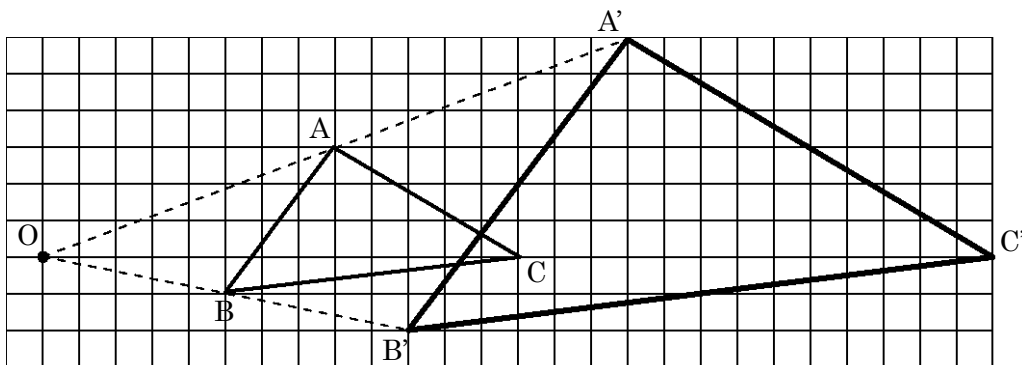
【相似】 ①図形の拡大と縮小

年 組 氏名

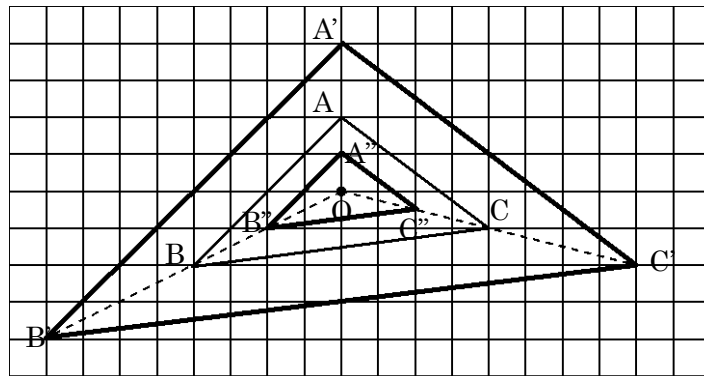
〔Point〕

- ①ある図形を、何倍かに拡大または縮小した図形は、もとの図形と（相似）であるという。
- ②2つの相似な三角形では、対応する点は、すべて点Oを通る直線にあり、Oから対応する点までの長さの比は、すべて等しい。このようなとき、2つの図形は、（相似の位置にある）といい、点Oを（相似の中心）という。

1



2



3 (1)

(2)

