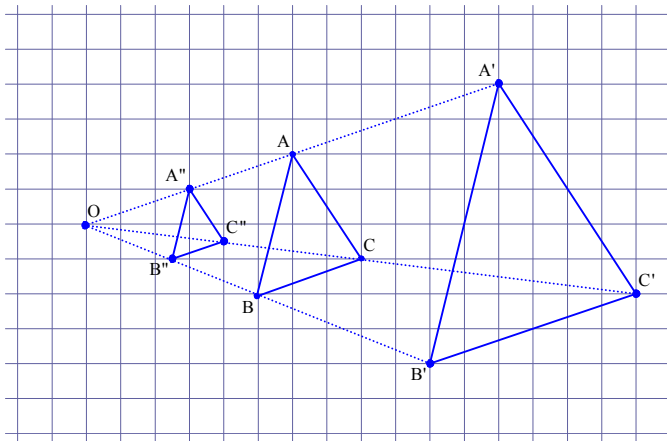


# 1 4 相似な図形① ~相似な図形~

|    |  |   |  |    |  |
|----|--|---|--|----|--|
| 学年 |  | 組 |  | 氏名 |  |
|----|--|---|--|----|--|

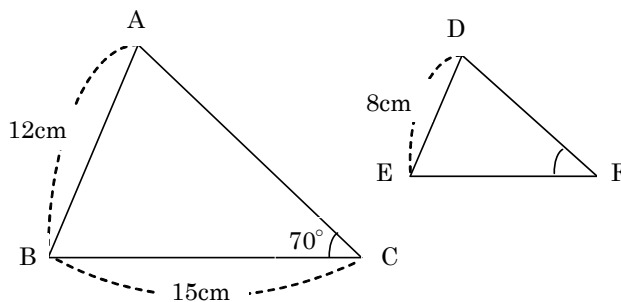
1 右の図に、点Oを相似の中心として、  
 $\triangle ABC$ を2倍に拡大した $\triangle A'B'C'$ と  
 $\frac{1}{2}$ 倍に縮小した $\triangle A''B''C''$ をそれぞれ  
 かきなさい。



2 右の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ であるとき、次の問に答えなさい。

(1) 相似比を求めなさい。

3 : 2



(2)  $\angle F$ の大きさを求めなさい。

70°

(3) 辺EFの長さを求めなさい。

10cm

3 次の $\chi$ の値を求めなさい。

(1)  $3 : 4 = \chi : 16$

(2)  $4 : 9 = 2 : \chi$

12

$\frac{9}{2}$  (4.5)