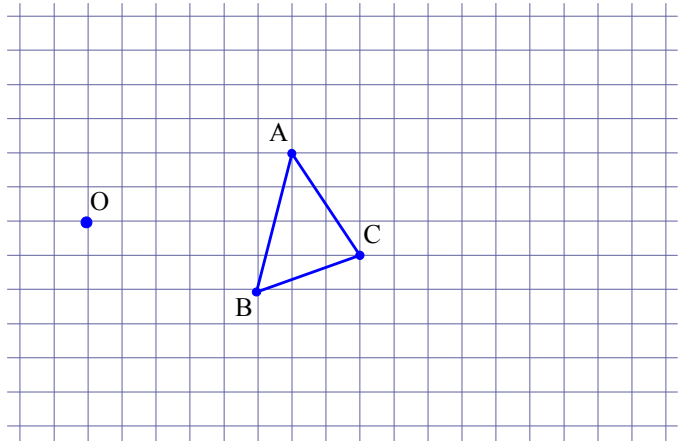


1 4 相似な図形 ① ~相似な図形~

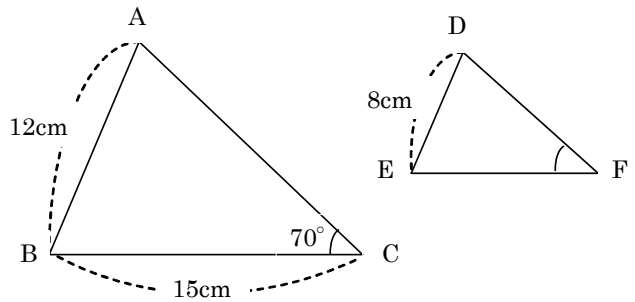
| | | | | | |
|----|--|---|--|----|--|
| 学年 | | 組 | | 氏名 | |
|----|--|---|--|----|--|

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、次の問いに答えなさい。

(1) 相似比を求めなさい。



(2) $\angle F$ の大きさを求めなさい。

(3) 辺EFの長さを求めなさい。

3 次の χ の値を求めなさい。

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

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