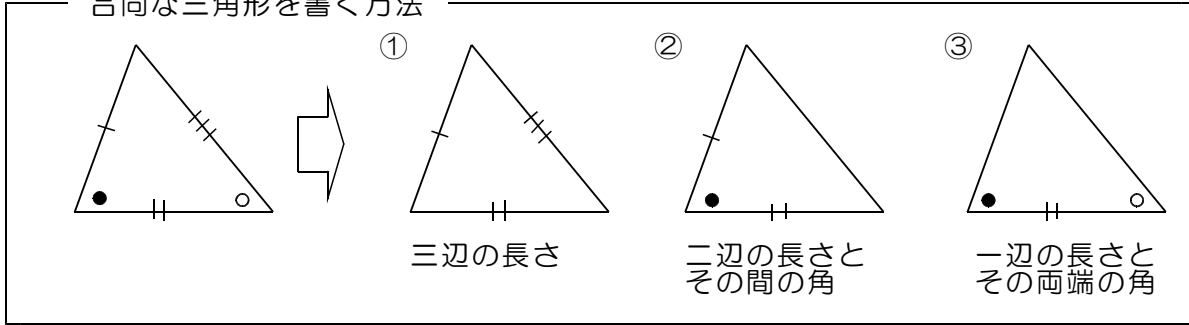


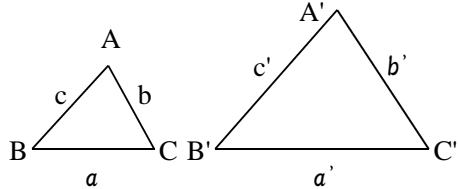
# 3 三角形の相似条件

合同な三角形を書く方法



## 三角形の相似条件

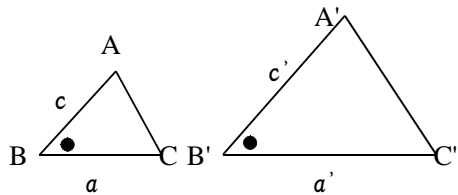
2つの三角形は、次の場合に相似である。



① \_\_\_\_\_ が、

すべて等しいとき

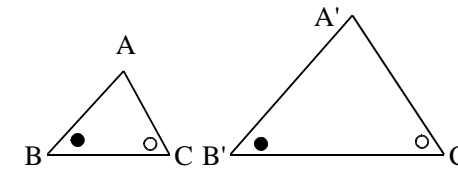
$$a : a' = \quad : \quad = \quad : \quad$$



② \_\_\_\_\_ が、

それぞれ等しいとき

$$a : a' = \quad : \quad , \angle B = \angle \quad$$

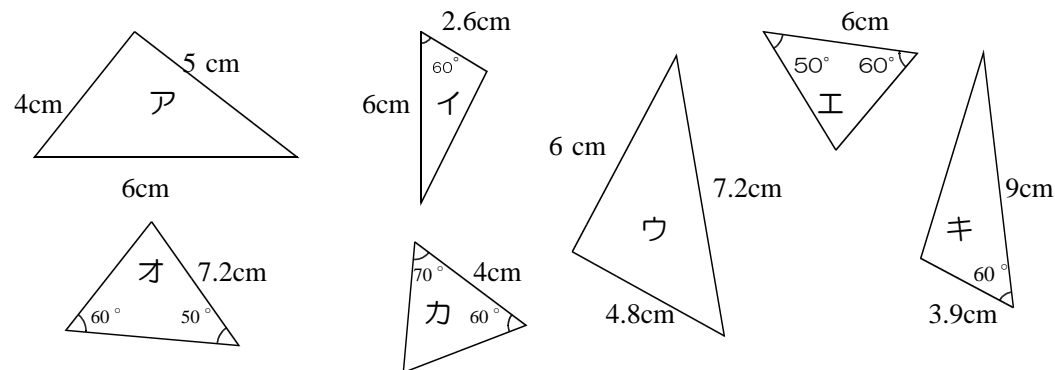


③ \_\_\_\_\_ が、

それぞれ等しいとき

$$\angle B = \angle \quad , \angle C = \angle \quad$$

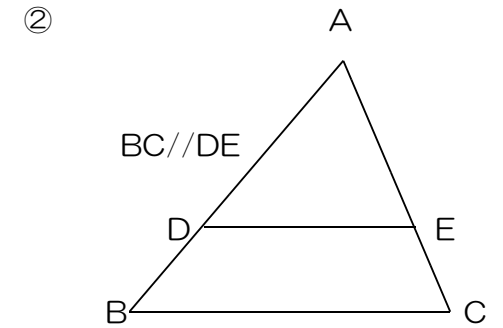
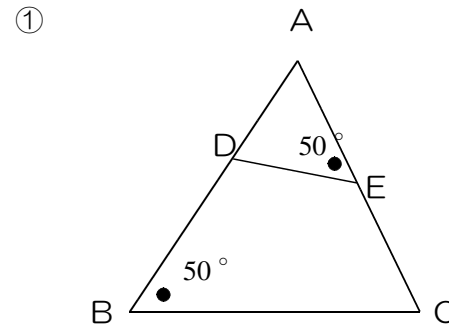
<問題1> 次の三角形を、相似な三角形に分けなさい。また、相似条件をいいなさい。



組 \_\_\_\_\_ 組 \_\_\_\_\_ 組 \_\_\_\_\_

相似条件 \_\_\_\_\_ 相似条件 \_\_\_\_\_ 相似条件 \_\_\_\_\_

<問題2> 次の図で、相似な三角形を、記号を使って表しなさい。また、そのとき使った相似条件をかきなさい。



相似な三角形 \_\_\_\_\_

相似な三角形 \_\_\_\_\_

相似条件 \_\_\_\_\_

相似条件 \_\_\_\_\_

<問題3> 2つの三角形△ABCと△DEFで次の間に答えなさい。

AB=6cm、BC=4.5cm  
DE=10cm、EF=7.5cm  
∠B=∠E

① △ABC ∽ △DEFであるわけを言いなさい。

.....  
.....  
.....

よって、△ABC ∽ △DEF

② △ABCと△DEFの相似比はいくつか。

③ AC=9cmならば、DFは何cmですか。

比例式

