

相似な図形②

組 番 名前 _____

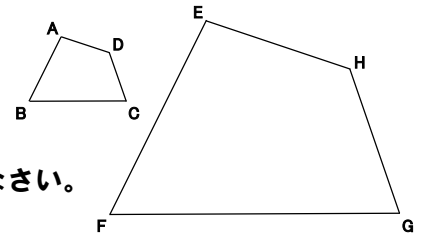
1 下の図の四角形 EFGH は、四角形 ABCD を 3 倍に拡大したものである。このとき、次の問いに答えなさい。

① AB : EF を求めなさい。

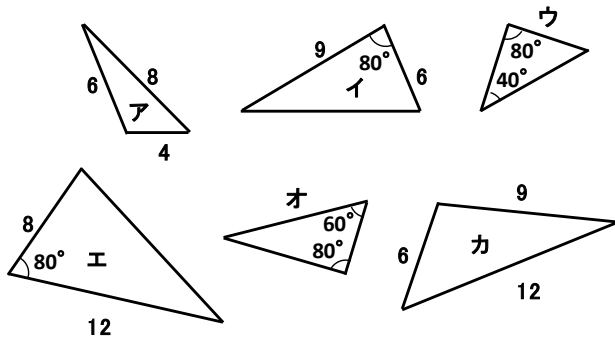
② $\angle H$ と大きさが等しい角を答えなさい。

③ 四角形 ABCD と四角形 EFGH が相似であることを、記号のを使って表しなさい。

④ 四角形 ABCD と四角形 EFGH の相似比を答えなさい。



2 下の図での三角形の中から、相似な三角形の組を選び、記号で答えなさい。また、そのとき使った相似条件を答えなさい。



_____ と _____

相似条件 _____

_____ と _____

相似条件 _____

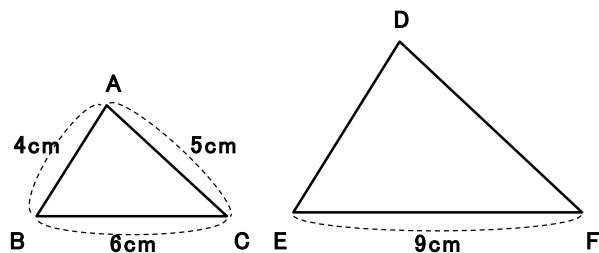
_____ と _____

相似条件 _____

3 下の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ である。このとき、次の問いに答えなさい。

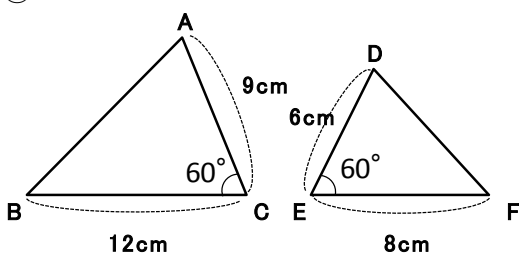
① 相似比を求めなさい。

② 辺 DE と辺 DF の長さを求めなさい。



4 次のそれぞれの図で、相似な三角形を記号のを使って表しなさい。また、そのとき使った相似条件を答えなさい。

①



②

