

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。

1 : 3 ..

② $\angle H$ と大きさが等しい角を答えなさい。

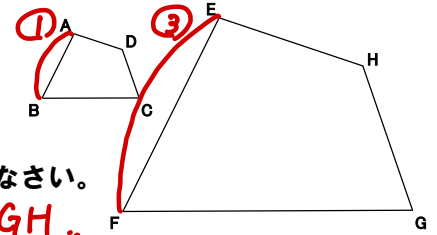
$\angle D$..

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

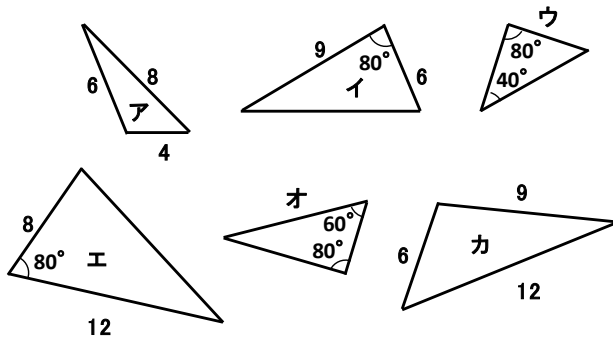
四角形 ABCD \sim 四角形 EFGH ..

④ 四角形 ABCD と四角形 EFGH の相似比を答えなさい。

1 : 3 ..



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。



アとカ

相似条件 3組の辺の比がすべて等しい

イとエ

相似条件 2組の辺の比と
その間の角がそれぞれ等しい

ウとオ

相似条件 2組の角がそれぞれ等しい

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。

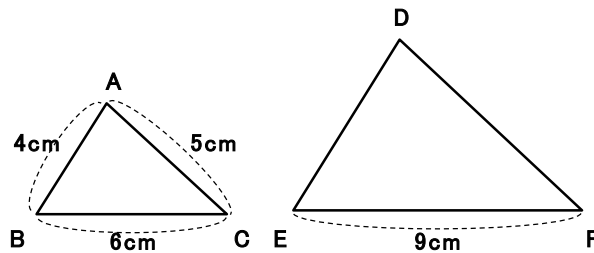
① 相似比を求めなさい。

2 : 3 ..

② 辺 DE と辺 DF の長さを求めなさい。

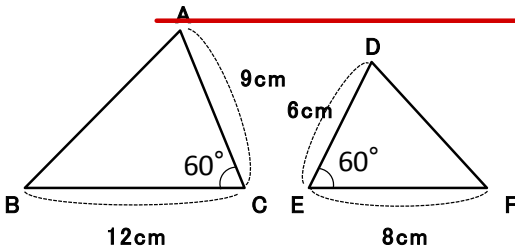
DE = 6

DF = 7.5 ..



4 次のそれぞれの図で、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答えなさい。

① $\triangle ABC \sim \triangle DFE$..



② $\triangle ABD \sim \triangle ACB$..

