

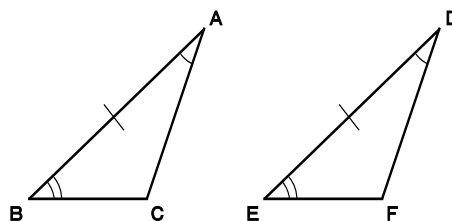
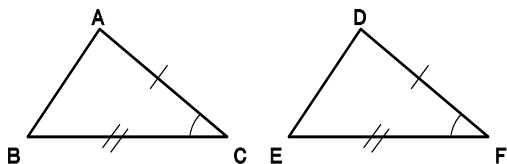
# 相似な図形

組 番 名前

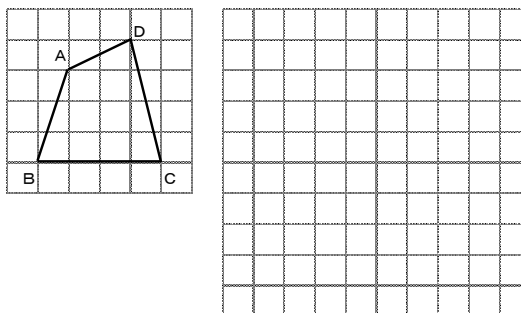
1 次のように合同な $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ があるとき、合同条件を答えなさい。

①  $AC=DF$ ,  $BC=EF$ ,  $\angle ACB=\angle DFE$

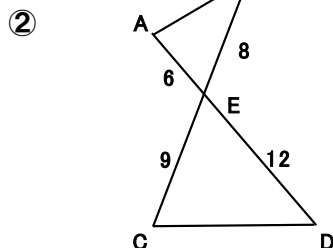
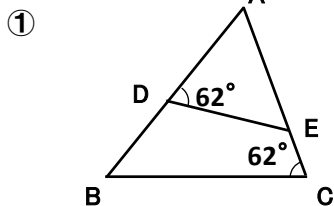
②  $AB=DE$ ,  $\angle ABC=\angle DEF$ ,  $\angle BAC=\angle EDF$



2 下の図の四角形 ABCD の 2 倍の拡大図を、右の方眼にかきなさい。



3 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。

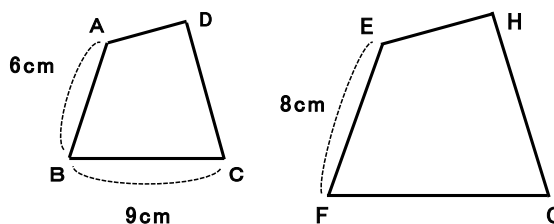


4 下の図で、四角形 ABCD の四角形 EFGH である。このとき、次の問いに答えなさい。

① 辺 DC に対応する辺を答えなさい。

② 相似比を答えなさい。

③ FG の長さを求めなさい。



5 下の図のような 3 辺の長さの三角形があり、この三角形と相似で、1 辺の長さが 6 cm の三角形を作るとき、相似な三角形はいくつできますか。

