

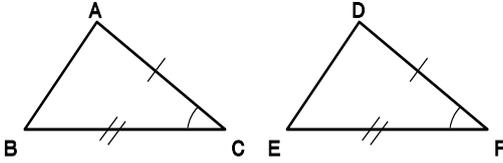
相似な図形

組 番 名 前 _____

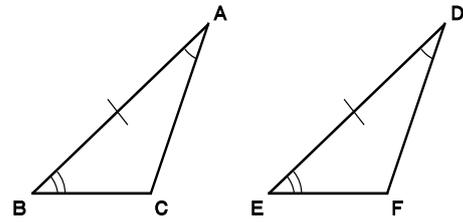
1 次のように合同な $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ があるとき、合同条件を答えなさい。

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

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

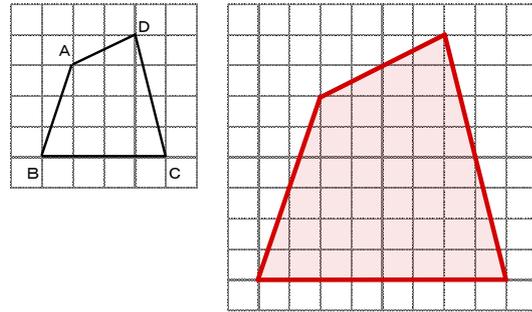


2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

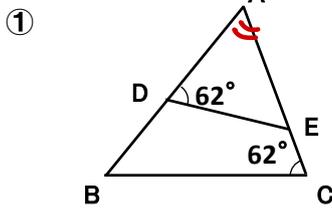


1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

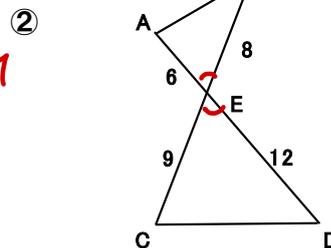
2 下の図の四角形 ABCD の 2 倍の拡大図を、右の方眼にかきなさい。



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。



$\triangle ADE \sim \triangle ACB$
2組の角がそれぞれ等しい



$\triangle EAB \sim \triangle ECD$
2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい

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。

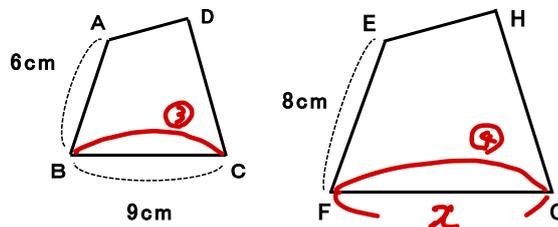
辺HG ..

② 相似比を答えなさい。

3:4 ..

③ FG の長さを求めなさい。

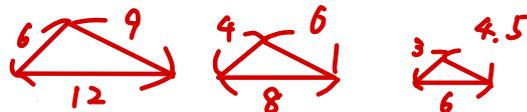
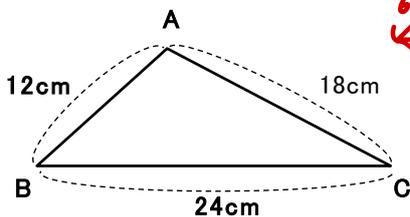
12 ..



$$3:4 = 9:x \quad x=12$$

$$3x=36$$

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。



3つ ..