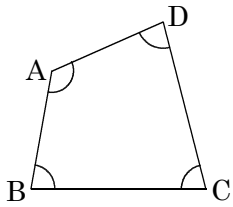
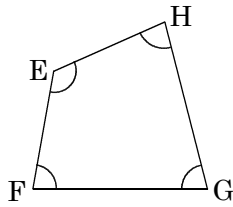


合同

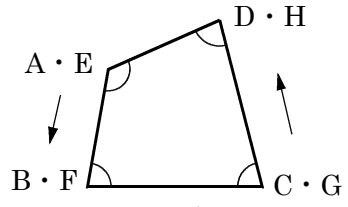
…2つの図形をぴったり重ね合わせることができるとき、この2つの図形は合同であるという。



四角形ABCD



四角形EFGH



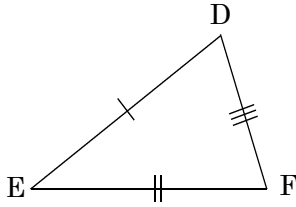
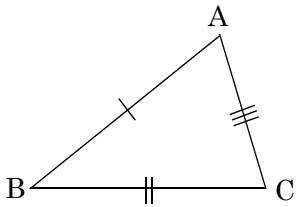
四角形ABCD ≡ 四角形EFGH
合同記号

合同な図形の性質

合同記号を使うときは、対応する頂点の名前を周にそって同じ順に書く

- ① 対応する(重なり合う)線分の長さは等しい $AB=EF$ $BC=FG$ $CD=GH$ $DA=HE$
- ② 対応する(重なり合う)角の大きさは等しい $\angle A=\angle E$ $\angle B=\angle F$
 $\angle C=\angle G$ $\angle D=\angle H$

三角形の合同条件



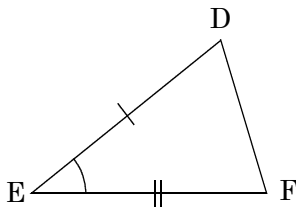
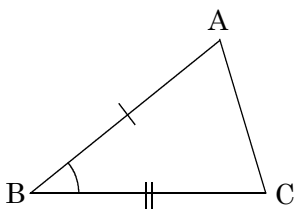
① 3組の辺がそれぞれ等しい

$AB=DE$

$BC=EF$

$CA=FD$

$\triangle ABC \equiv \triangle DEF$



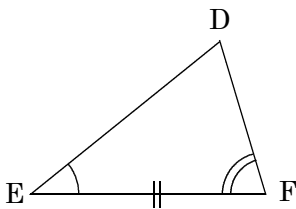
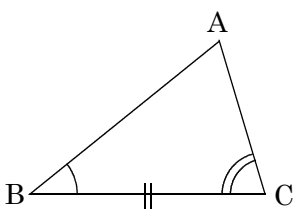
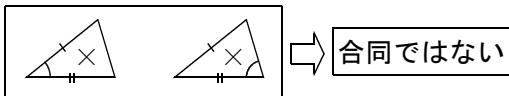
② 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。

$AB=DE$

$BC=EF$

$\angle B=\angle E$

$\triangle ABC \equiv \triangle DEF$



③ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

$BC=EF$

$\angle B=\angle E$

$\angle C=\angle F$

$\triangle ABC \equiv \triangle DEF$

