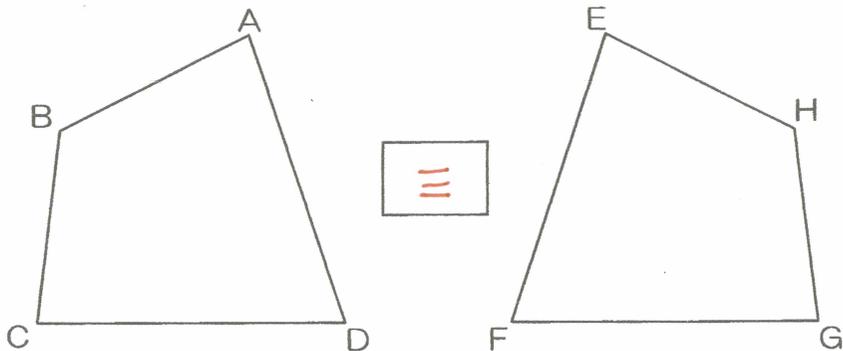


3. 合同な図形

(1) 合同な図形  $\iff$  2つの図形がぴったり重なる  
(形. 大きさが等しい)



四角形 ABCD  $\equiv$  四角形 E H G F  
(合同) ~~E F G H~~

(注意) 1. 対応する順に書くこと

2.  $\triangle ABC = \triangle DEF$   
(面積が等しい)  $\equiv$   
 $\uparrow$   
形. 大きさが等しい

◇ 合同な図形の性質

(1) 対応する線分の長さ はそれぞれ等しい

$AB = EH$  ,  $BC = HG$  ,  $CD = GF$  ,  $DA = FE$   
~~FG~~ ~~EF~~

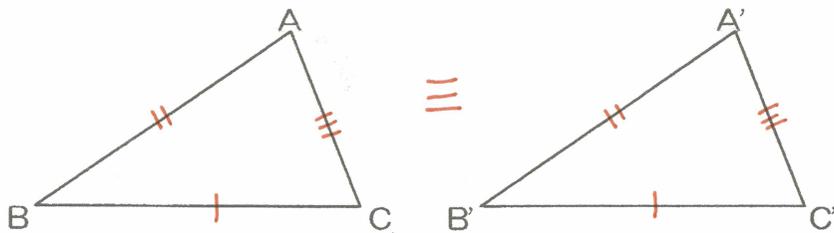
(2) 対応する角の大きさ はそれぞれ等しい

$\angle A = \angle E$  ,  $\angle B = \angle H$  ,  $\angle C = \angle G$  ,  $\angle D = \angle F$

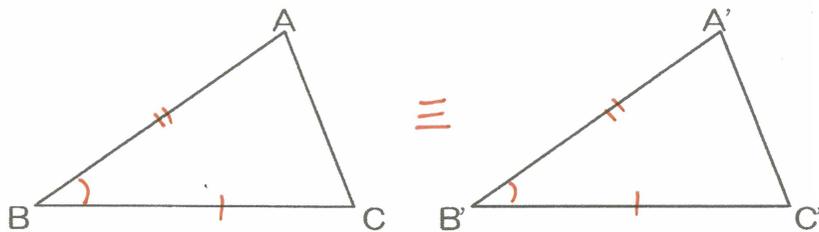
## (2) 三角形の合同条件

2つの三角形は、次のどれか1つが成り立てば合同である。

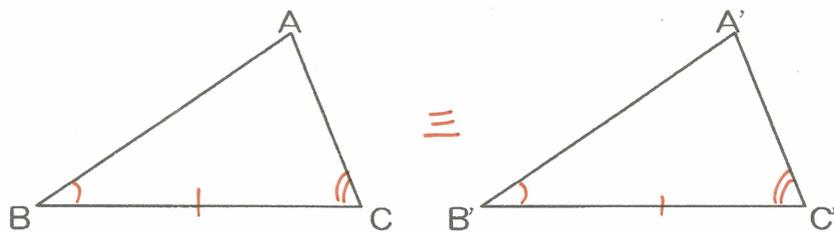
① 3組の辺 (3辺) がそれぞれ等しい



② 2組の辺 (2辺) とその間の角 がそれぞれ等しい



③ 1組の辺 (1辺) とその両端の角 がそれぞれ等しい



(注意) 次の2つの図形は合同といえるか

