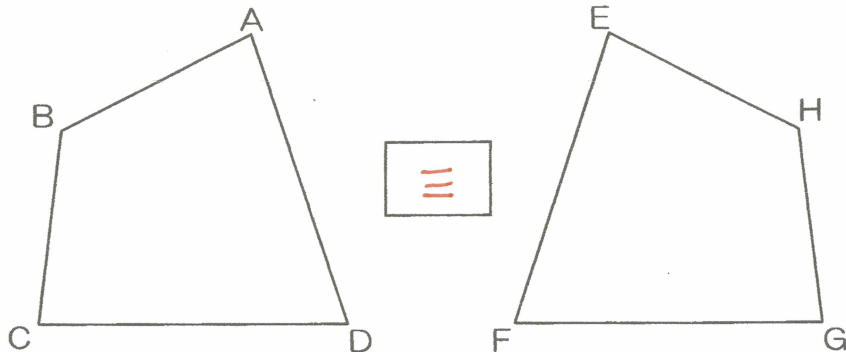


中2数学

No.9

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) $\begin{matrix} \equiv \\ \uparrow \\ \text{形、大きさが等しい} \end{matrix}$

◇ 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

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

(2) 対応する角の大きさ はそれぞれ等しい

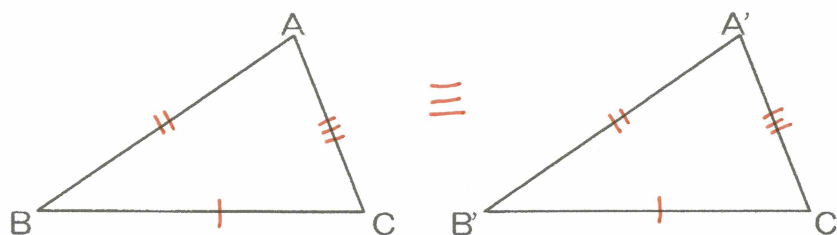
$\angle A = \angle E$, $\angle B = \angle H$, $\angle C = \angle G$, $\angle D = \angle F$

No.10

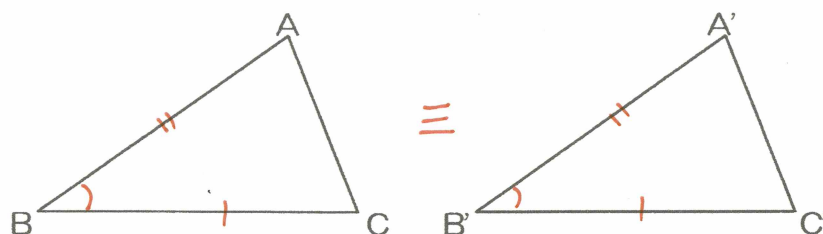
(2) 三角形の合同条件

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。

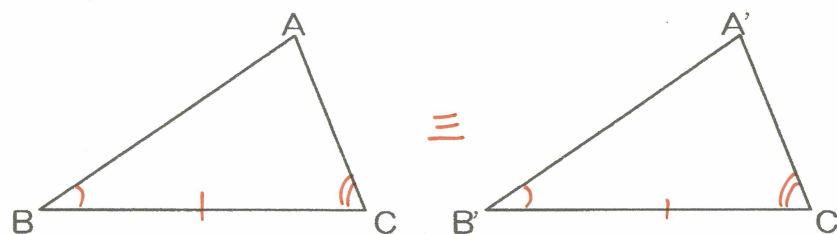
① 3組の辺 (3辺) がそれぞれ等しい



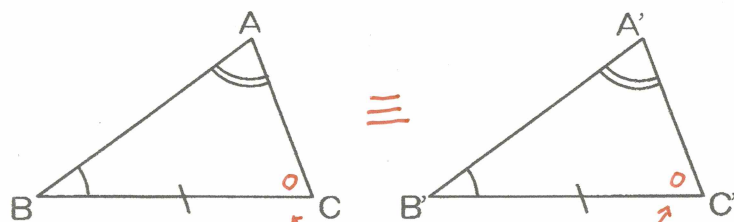
② 2組の辺 (2辺) とその間の角 がそれぞれ等しい



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



P117. 3
4

P118. 5 P119. 2

計算で求められる
↓
等しい
→ 合同である