

37

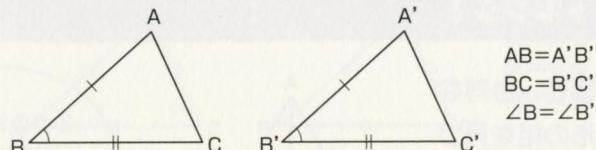
三角形の合同条件②

今日はどんな公式？

2組の辺と **?** がそれぞれ
等しいとき、2つの三角形は合同である。

解説

三角形の合同条件のうちの1つです。「36 三角形の合同条件①」と同じように、これを満たすことで、大きさと形が1つに決まる条件です。2組の辺と1組の角が等しく、1組の角が2組の辺の間の角であれば、大きさと形が1つに決まります。

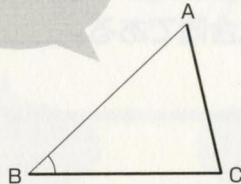


2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいとき、
2つの三角形は合同である。

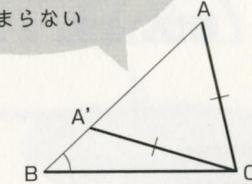
! 公式についてもっと知りう！

2組の辺の間の角が等しくならなければならないことがポイントです。下の図のように、2組の辺とその間にない角が決まるとき、大きさと形は1つに決まりません。

AC、BC、∠B
が決まるとき

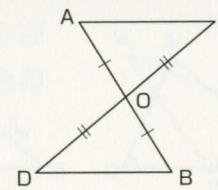


△ABC も△A'BC も
同じ条件を満たすので、
大きさと形が1つに
決まらない



問題にチャレンジ！

Q 右の図のように、AB と CD が O で交わっているとき、合同な三角形の組を見つけなさい。



対頂角は
いつも等しいよ。
「28 対頂角」を
見てみよう。

A △AOC と△BOD について、
 $AO = BO$
 $CO = DO$
対頂角なので、
 $\angle AOC = \angle BOD$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので、
 $\triangle AOC \equiv \triangle BOD$

