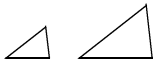
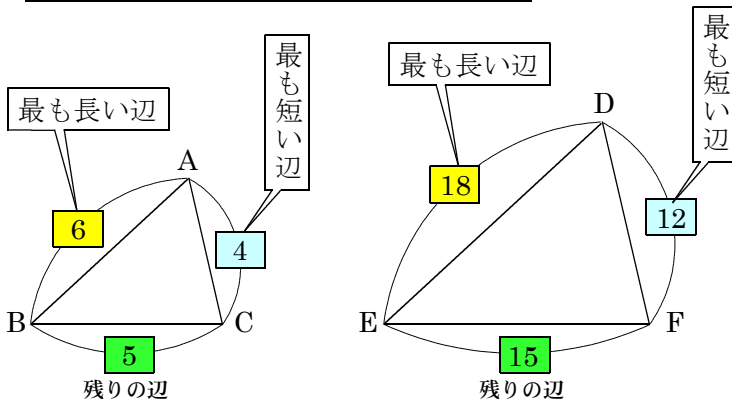


三角形の相似条件

相似な三角形とは …大きさは異なるが、形が同じ三角形のこと。次の3つの条件のうちどれか一つにあてはまれば、その2つの三角形は、大きさは異なるが形は同じ三角形である。



3組の辺の比がすべて等しい

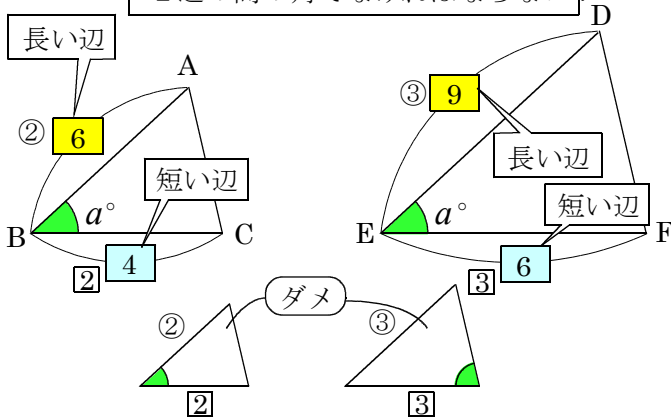


最も長い辺
 $AB : DE = 6 : 18 = 1 : 3$
 最も短い辺
 $AC : DF = 4 : 12 = 1 : 3$
 最後の辺
 $BC : EF = 5 : 15 = 1 : 3$

$\triangle ABC \sim \triangle DEF$
 \sim = 相似の記号

2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい

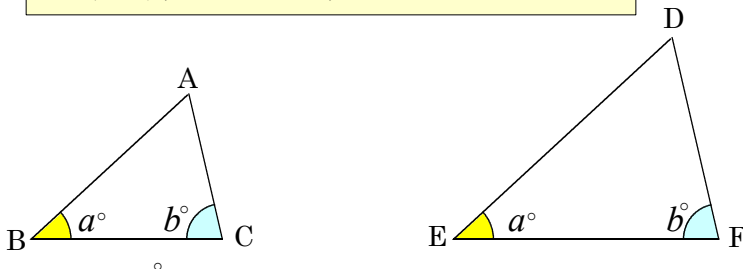
等しい角が必ず2組の比が等しい2辺の間の角でなければならない!



長い辺
 $AB : DE = 6 : 9 = 2 : 3$
 短い辺
 $BC : EF = 4 : 6 = 2 : 3$
 2辺の間の角
 $\angle B = \angle E$

$\triangle ABC \sim \triangle DEF$

2組の角がそれぞれ等しい



$\angle B = \angle E$
 $\angle C = \angle F$
 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$