

5章(相似と比) 1節(相似な図形)

6. 三角形の相似条件

年 組 番

名前

1. 三角形の合同条件と比較して三角形の相似条件をかきなさい。

三角形の合同条件

(3組の辺) が (それぞれ) 等しい。

(2組の辺) とその (はさむ角) が (それぞれ) 等しい。

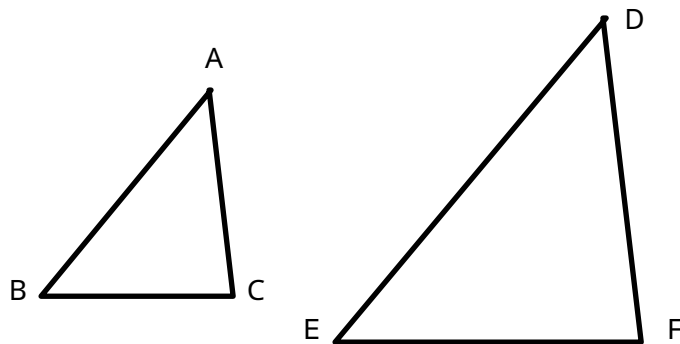
(1組の辺) とその (両端の角) が (それぞれ) 等しい。 (は順不同)

三角形の相似条件

(3組の辺の比) が (すべて) 等しい。

(2組の辺の比) が等しく, その (はさむ角) が等しい。

(2組の角) が (それぞれ) 等しい。 (は順不同)

2. 下の図で, 次の条件ともう1つ, 何が成り立つときに相似になるか。必要な条件を () 内にかきなさい。また, そのときの相似条件を 内にかきなさい。 $AB : DE = BC : EF$, ($B = E$) (または, $AC : DF$)

相似条件	($B = E$)	2組の辺の比が等しく, そのはさむ角が等しい。
	($AC : DF$)	3組の辺の比がすべて等しい。

 $AB : DE = 1 : 2$, $B = E$, ($BC : EF = 1 : 2$) (または, $A = D$)

相似条件	($BC : EF = 1 : 2$)	2組の辺の比が等しく, そのはさむ角が等しい。
	($A = D$)	2組の角がそれぞれ等しい。

 $BC : EF = AC : DF$, ($C = F$) (または, $AB : DE$)

相似条件	($C = F$)	2組の辺の比が等しく, そのはさむ角が等しい。
	($AB : DE$)	3組の辺の比がすべて等しい。