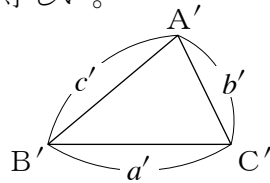
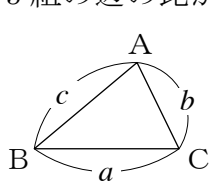


G ガイド1 三角形の相似条件

2つの三角形は、次のどれか1つが成り立つとき相似である。次の三角形の相似条件を覚えよう。

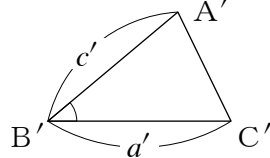
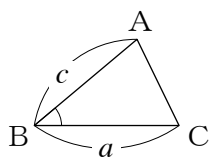
① 3組の辺の比がすべて等しい。



$$a : a' = b : b' = c : c'$$

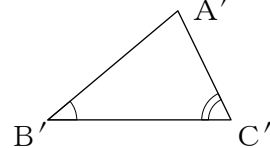
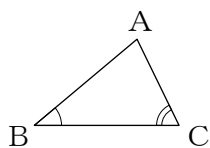
② 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい。

(「2組の辺の比が等しく、その間の角が等しい。」または、「2組の辺の比とそのはさむ角がそれぞれ等しい。」と表されることもある。)



$$\begin{cases} a : a' = c : c' \\ \angle B = \angle B' \end{cases}$$

③ 2組の角がそれぞれ等しい。

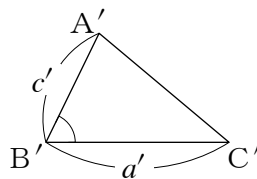
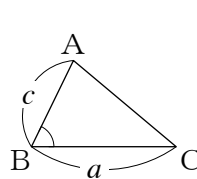
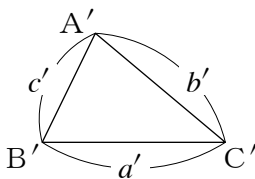
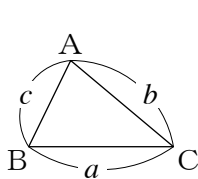


$$\begin{cases} \angle B = \angle B' \\ \angle C = \angle C' \end{cases}$$

①～③を、三角形の相似条件という。

1 三角形の相似条件について、次の にあてはまる語句を答えなさい。

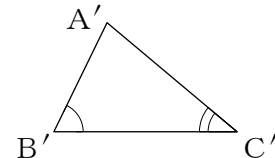
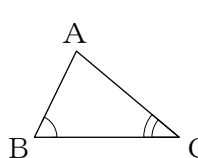
(1) 3組の がすべて等しい。 (2) ① の辺の比とその ② の角がそれぞれ等しい。



$$\begin{cases} a : a' = c : c' \\ \angle B = \angle B' \end{cases}$$

$$a : a' = b : b' = c : c'$$

(3) 2組の がそれぞれ等しい。



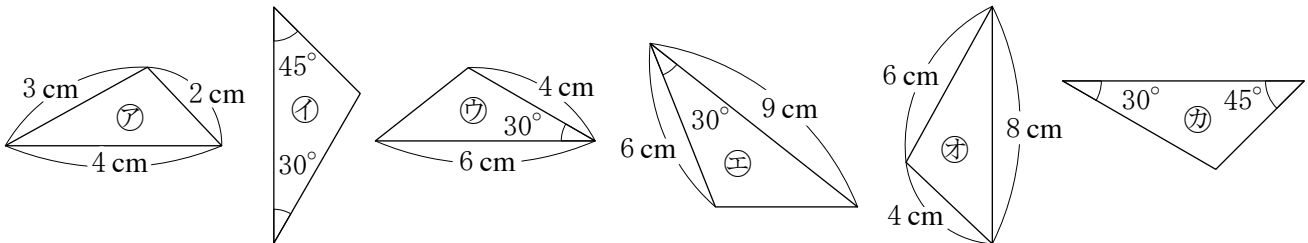
$$\begin{cases} \angle B = \angle B' \\ \angle C = \angle C' \end{cases}$$

1

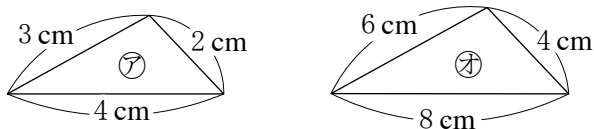
(1)		(2)	①		②		(3)	
-----	--	-----	---	--	---	--	-----	--

G ガイド2 相似な三角形を見つける①

次の図の㉗～㉛から、相似な三角形の組をすべて見つけよう。



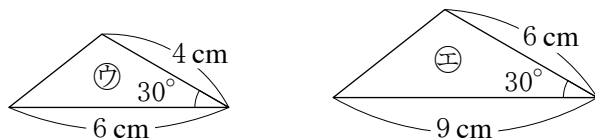
㉗と㉚は、3組の辺の比がすべて等しいので、相似である。



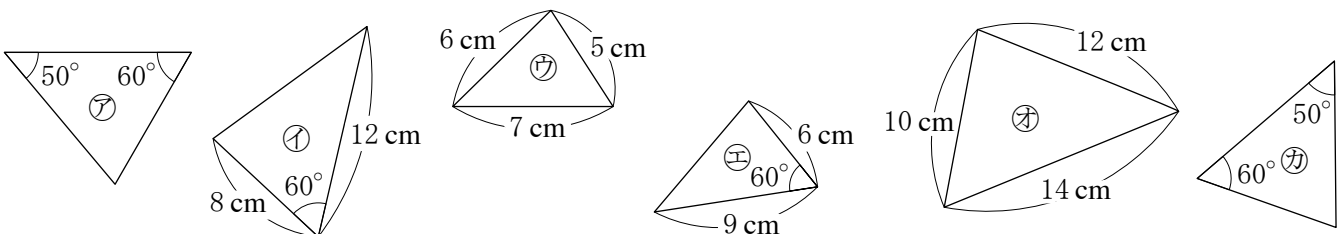
㉘と㉛は、2組の角がそれぞれ等しいので、相似である。



㉙と㉚は、2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しいので、相似である。



2 次の図の㉜～㉞から、相似な三角形の組をすべて見つけなさい。また、そのときに使った相似条件を答えなさい。



2

三角形の組	と	相似条件	
三角形の組	と	相似条件	
三角形の組	と	相似条件	