

— 合同な三角形を見つけよう — p. 104~106

学習日 月 日

年 組 番 氏名

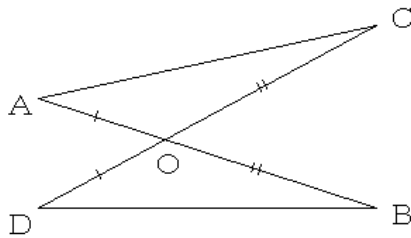
1 三角形の合同条件について、空らんをうめなさい。(p. 105)

2つの三角形は、次のどれかが成り立つとき合同である。

1	
2	
3	

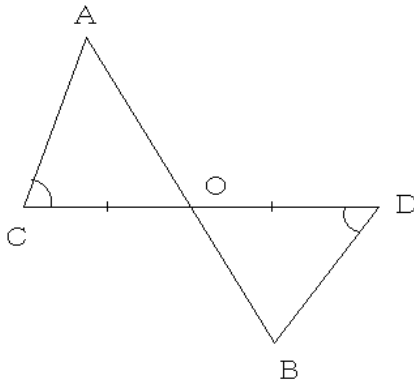
2 下のそれぞれの図で、合同な三角形の組を見つけ記号 \equiv を使って表しなさい。また、そのときに使った合同条件をいいなさい。ただし、それぞれの図で、同じ印をつけた辺や角は等しいとします。(p. 106)

(1)



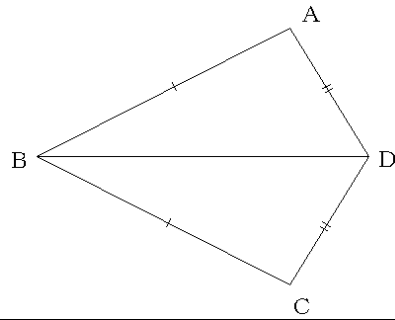
合同な三角形	
そのときに使った合同条件	

(2)



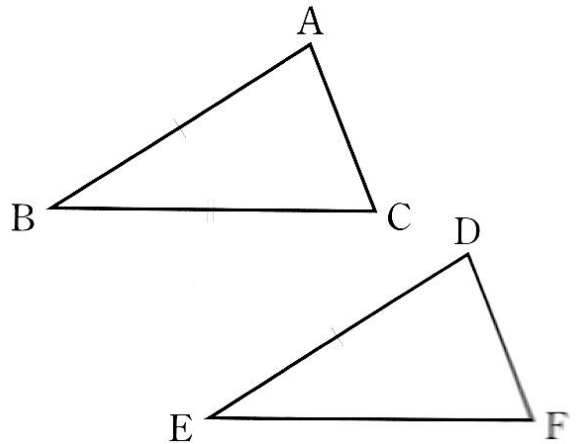
合同な三角形	
そのときに使った合同条件	

(3)



合同な三角形	
そのときに使った合同条件	

3 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ となるためには、 $AB=DE$, $BC=EF$ のほかにどんなことがいえればいいですか。また、そのときに使った合同条件を書きなさい。(p. 106)



どんなことがいえればいいか	
そのときに使った合同条件	
どんなことがいえればいいか	
そのときに使った合同条件	

1

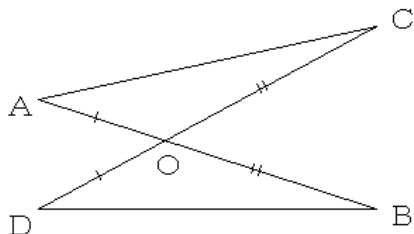
2つの三角形は、次のどれかが成り立つとき合同である。

- 1 3組の辺がそれぞれ等しい。
- 2 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。
- 3 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

2 合同な三角形の組をみつけ記号 \equiv を使って表し、そのときに使った合同条件をいいなさい。

合同の記号 \equiv を使うときは、対応する頂点の名まえを周にそって同じ順に書く。以下の解答についても、解答例通りではなくても、対応する頂点の名まえが周にそって同じ順になっていれば正解。

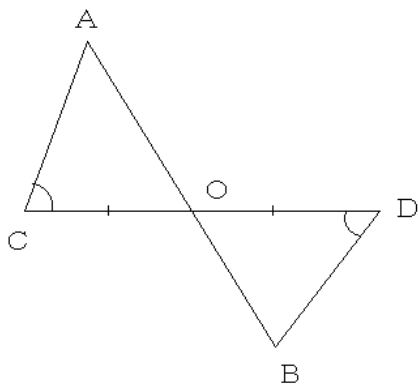
(1)



解答例 対頂角は等しいから
 $\angle AOC = \angle DOB$

合同な三角形	$\triangle OAC \equiv \triangle ODB$
そのときに使った合同条件	2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。

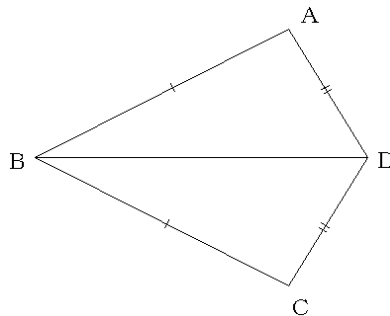
(2)



解答例 対頂角は等しいから
 $\angle AOC = \angle BOD$

合同な三角形	$\triangle OAC \equiv \triangle OBD$
そのときに使った合同条件	1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

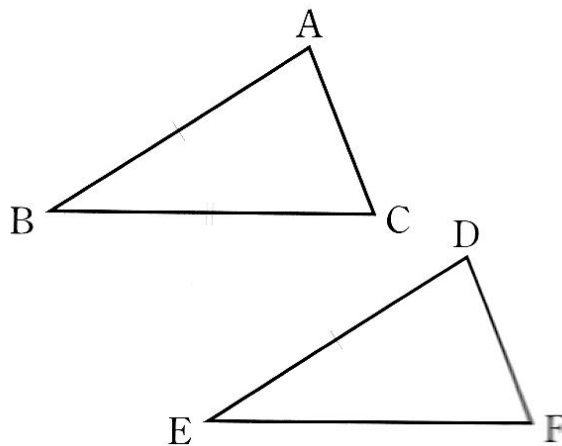
(3)



解答例 BDは共通な辺である

合同な三角形	$\triangle ABD \equiv \triangle CBD$
そのときに使った合同条件	3組の辺がそれぞれ等しい。

3 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ となるためには、 $AB = DE$, $BC = EF$ のほかにどんなことがいえればいいですか。また、そのときに使った合同条件を書きなさい。(p. 106)



解答例

どんなことがいえればいいか	$CA = FD$
そのときに使った合同条件	3組の辺がそれぞれ等しい。
どんなことがいえればいいか	$\angle ABC = \angle DEF$
そのときに使った合同条件	2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。