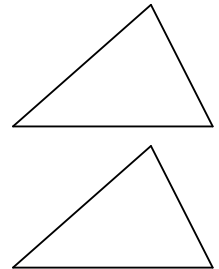


## 8 平行と合同② ~合同な図形~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

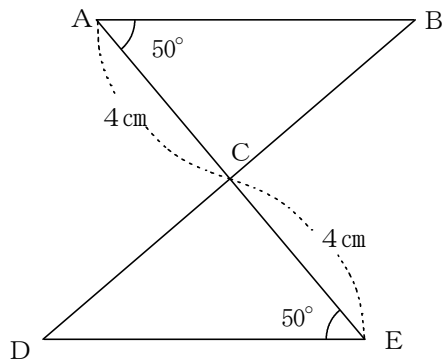
1 三角形の合同条件をいいなさい。 ※順不同

1	<b>3辺がそれぞれ等しい。</b>
2	<b>2辺とその間の角がそれぞれ等しい。</b>
3	<b>1辺とその両端の角がそれぞれ等しい。</b>



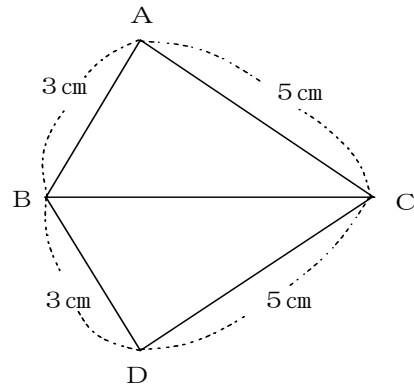
2 次の図において、合同な三角形を記号「 $\equiv$ 」を使って表しなさい。また、そのときに使った合同条件をいいなさい。

(1)



合同な三角形	<b><math>\triangle ACB \equiv \triangle ECD</math></b>
合同条件	<b>1辺とその両端の角がそれぞれ等しい</b>

(2)



合同な三角形	<b><math>\triangle ABC \equiv \triangle DCB</math></b>
合同条件	<b>3辺がそれぞれ等しい</b>

3 右図で、四角形  $ABCD \equiv$  四角形  $EFGH$  であるとき、次の間に答えなさい。

(1)  $\angle HEF$  の大きさを求めなさい。

四角形の内角の和より  
 $\angle DAB = \angle HEF = 360^\circ - 92^\circ - 87^\circ - 68^\circ = 113^\circ$

**113°**

(2)  $AB$  の長さ と  $BC$  の長さ の比 を求めなさい。

$AB : BC = EF : FC$   
 $= 2 : 4$   
 $= 1 : 2$

**1 : 2**

