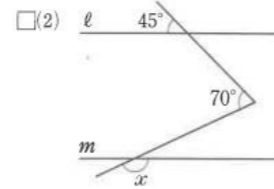
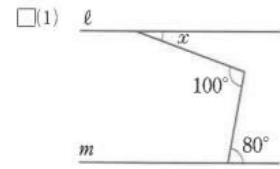


次の問いに答えなさい。

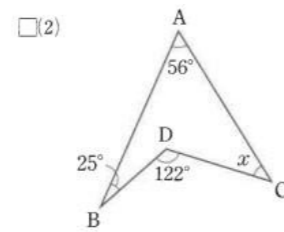
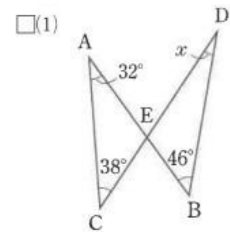
1 □(1) 正十角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

□(2) 正九角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

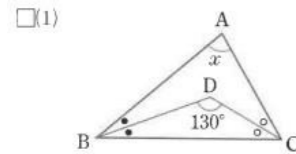
2 次の図で、 $\ell \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



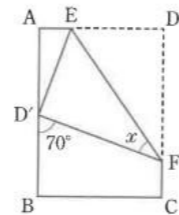
3 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



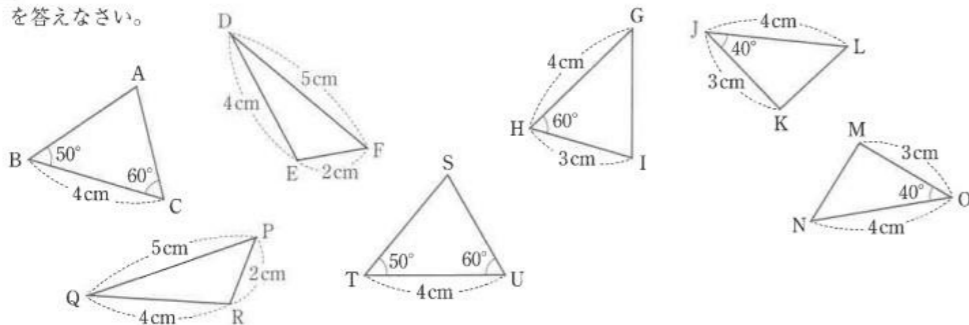
4 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた角の大きさは等しいものとする。



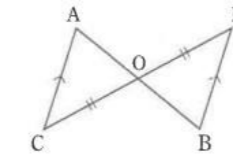
5 右の図のように、長方形 ABCD を線分 EF を折り目として折る。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



6 次の図で、合同な三角形の組を見つけ、記号  $\cong$  を使って表しなさい。また、そのときに使った合同条件を答えなさい。



7 右の図で、線分 AB と CD が点 O で交わっている。このとき、 $AC \parallel DB$ ,  $CO = DO$  ならば、 $AO = BO$  となることを次のように証明した。



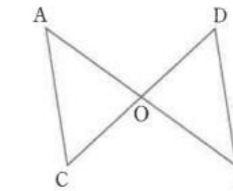
□(1) [ ] にあてはまる記号を書きなさい。

[証明]  $\triangle ACO$  と  $\triangle$  [ ] において、  
 $CO =$  [ ] …… 仮定  
 $\angle AOC = \angle$  [ ] …… ①  
 $\angle ACO = \angle$  [ ] …… ②  
したがって、 $\triangle ACO \cong \triangle$  [ ] …… ③  
このことから、 $AO =$  [ ] …… ④

□(2) (1)の[証明]で、①~④の根拠となることがらを、下の㉗~㉚から選び、記号で答えなさい。

- ㉗ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。 ㉘ 平行線の錯角は等しい。  
 ㉙ 合同な図形の対応する辺は等しい。 ㉚ 対頂角は等しい。

8 右の図で、線分 AB と CD が点 O で交わっている。このとき、 $AO = BO$ ,  $CO = DO$  ならば、 $\triangle ACO \cong \triangle BDO$  となることを証明する。次の問いに答えなさい。



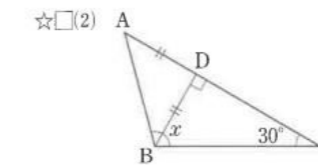
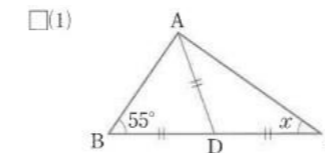
□(1) 仮定を答えなさい。

□(2)  $\triangle ACO \cong \triangle BDO$  となることを示すときに用いる三角形の合同条件を答えなさい。

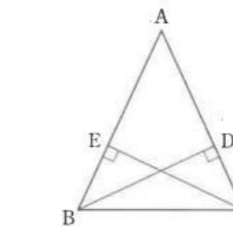
□(3) [ ] にあてはまる記号やことばを書いて、証明を完成させなさい。

[証明]  $\triangle ACO$  と [ ] において、  
[ ] から、  $AO =$  [ ] …… ①  
[ ] =  $DO$  …… ②  
[ ] は等しいから、 $\angle AOC =$  [ ] …… ③  
①, ②, ③より、[ ] がそれぞれ等しいから、  
 $\triangle ACO \cong$  [ ]

9 次の図で、同じ印をつけた辺は等しいとして、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



10 右の図で、 $\triangle ABC$  の頂点 B, C から辺 AC, AB に垂線をひき、その交点を D, E とする。EB = DC になるとき、CE = BD になることを次のように証明した。[ ] にあてはまる記号やことばを書きなさい。



[証明]  $\triangle EBC$  と [ ] において、  
仮定から、 $\angle BEC =$  [ ] =  $90^\circ$  …… ①  
 $EB =$  [ ] …… ②  
共通な辺だから、 $BC =$  [ ] …… ③  
①, ②, ③より、[ ]  
[ ] = [ ]  
合同な図形の対応する辺は等しいから、 $CE =$  [ ]

[ ] がそれぞれ等しいから、

