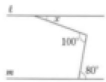
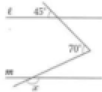
1　□(1)　正十角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

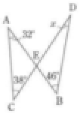
□(2)　正九角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

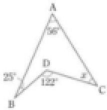
2　次の図で、$\ell \parallel m$ のとき、$\angle x$ の大きさを求めなさい。

□(1)


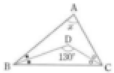
□(2)


3　次の図で、$\angle x$ の大きさを求めなさい。

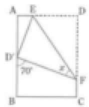
□(1)


□(2)


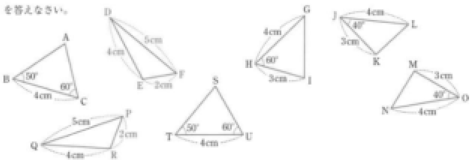
4　次の図で、$\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた角の大きさは等しいものとする。

□(1)


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みつけ、記号≡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。



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］　△ACO と△[　　　　]において、

CO=[　　　　]　……仮定

∠AOC=∠[　　　　]　……①

∠ACO=∠[　　　　]　……②

したがって、△ACO≡△[　　　　]　……③

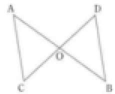
このことから、　AO=[　　　　]　……④

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

㋐　1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。　㋑　平行線の錯角は等しい。

㋒　合同な図形の対応する辺は等しい。　㋓　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、△ACO≡△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)　△ACO≡△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］　△ACOと[　　　　]において、

[　　　　]から、　　AO=[　　　　]　……①

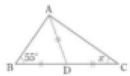
[　　　　]=DO　……②

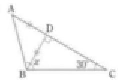
[　　　　]は等しいから、∠AOC=[　　　　]　……③

①、②、③より、[　　　　　　　　]がそれぞれ等しいから、

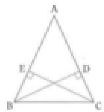
△ACO≡[　　　　]

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。

□(1)


☆□(2)


10　右の図で、△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］　△EBCと[　　　　]において、

仮定から、　∠BEC=[　　　　]=90°　……①

EB=[　　　　]　……②

共通な辺だから、BC=[　　　　]　……③

①、②、③より、[　　　　　　　　]がそれぞれ等しいから、

[　　　　]≡[　　　　]

合同な図形の対応する辺は等しいから、CE=[　　　　]