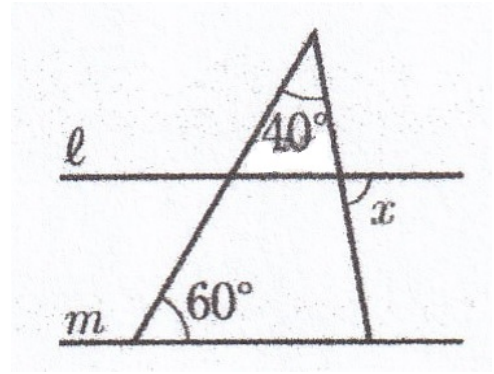


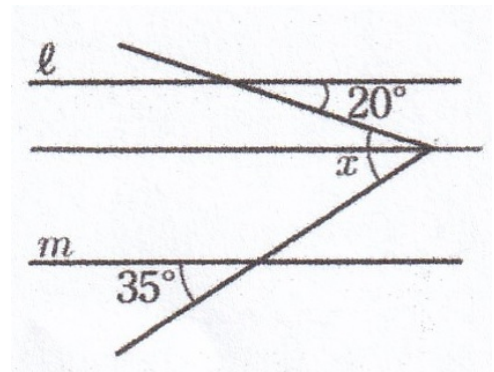
問題1 問題1

右の図で $\ell$ と $m$ が平行であるとき、 $x$ の角度を求めなさい。  
ただし、半角数字で答えなさい。



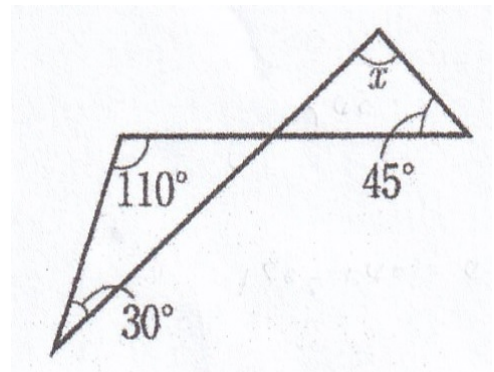
問題2 問題2

右の図で $\ell$ と $m$ が平行であるとき、 $x$ の角度を求めなさい。  
ただし、半角数字で答えなさい。



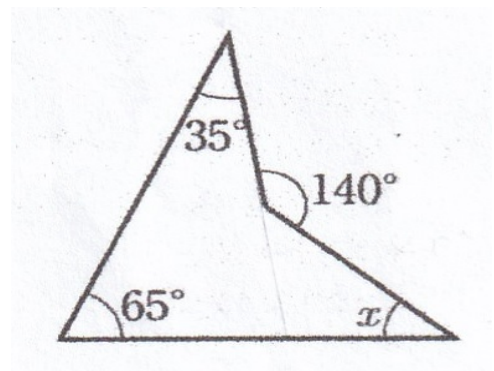
問題3 問題3

右の図で $\ell$ と $m$ が平行であるとき、 $x$ の角度を求めなさい。  
ただし、半角数字で答えなさい。

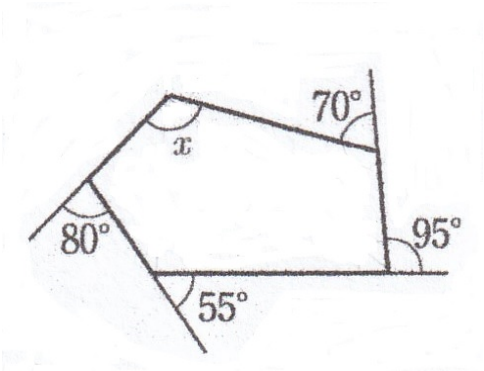


問題4 問題4

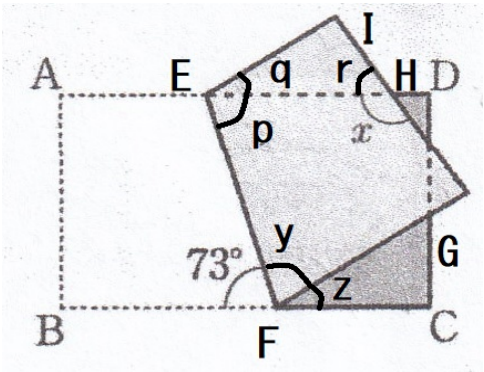
右の図で $\ell$ と $m$ が平行であるとき、 $x$ の角度を求めなさい。  
ただし、半角数字で答えなさい。



問題5 問題5  
右の図でℓとmが平行であるとき、xの角度を求めなさい。  
ただし、半角数字で答えなさい。

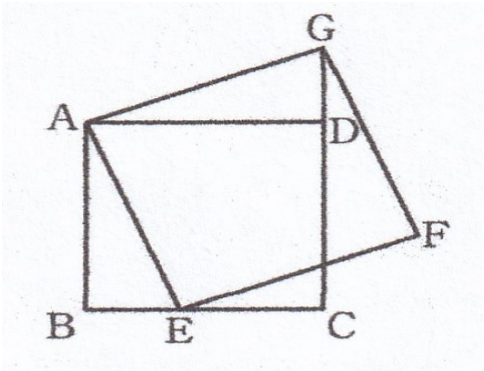


問題6 問題6  
長方形ABCDを右の図のように折り返したとき、  
xの角度を求めなさい。

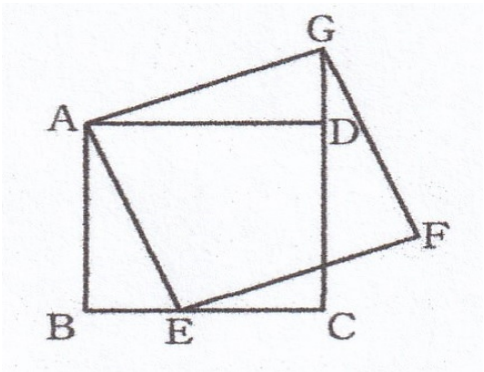


問題7 問題7  
右の図で四角形ABCD，四角形AEFGはどちらも正方形である。  
∠ADGと合同な三角形は∠ABEであるが，三角形の合同条件は次のうちどれか？  
半角英字記号で答えなさい。

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



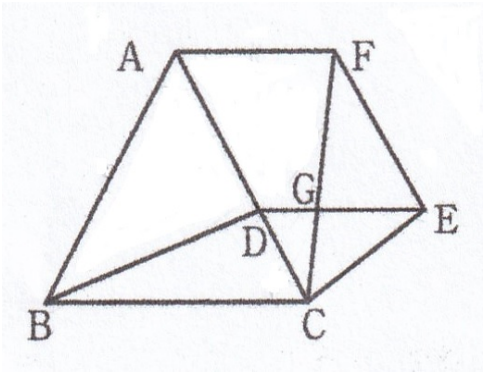
問題8 問題8  
右の図で四角形ABCD，四角形AEFGはどちらも正方形である。  
BE=4cm, EC=6cmのとき，∠ADGの面積を求めなさい。  
答えは半角数字で答えなさい。



問題9 問題9

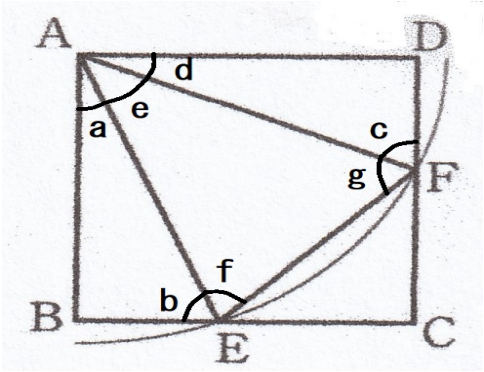
右の図のように、1つの平面上に正三角形ABCとひし形ADEFがあり、AFとBCは平行である。  
また、辺AC上に点Dがあり、線分CFと辺DEとの交点をGとする。  
 $\angle ABD$ と $\angle ACF$ が合同である条件は次のうちどれか。

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



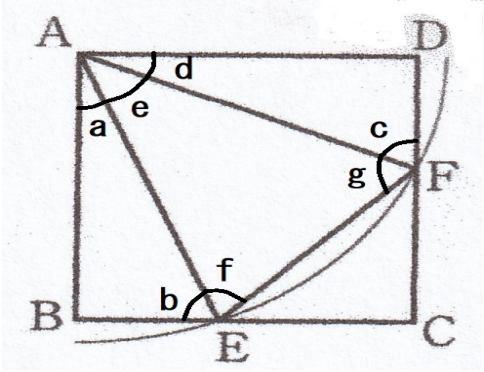
問題10 問題10

右の図のように、正方形ABCDの頂点Aを中心とする円をかき、辺BC, CDとの交点をそれぞれE, Fとする。  
 $\angle BAE = 23^\circ = a$ のとき、 $\angle AEF = f$ の大きさを求めなさい。



問題11 問題10

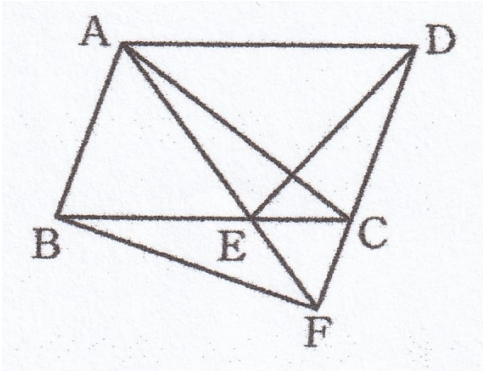
右の図のように、正方形ABCDの頂点Aを中心とする円をかき、辺BC, CDとの交点をそれぞれE, Fとする。  
 $AB = 6\text{cm}$ ,  $BE = 2\text{cm}$ のとき、 $\angle CFE$ の面積を求めなさい。



問題12 問題12

右の図のように、平行四辺形ABCDの辺BC上に点Eをとり、直線AEと辺DCの延長との交点をFとする。 $\angle BFC$ の面積の等しい三角形をすべて答えなさい。  
次の中から半角の記号で答えなさい。半角のコンマで区切ってください。

- a  $\angle ACB$     b  $\angle ACF$     c  $\angle AED$     d  $\angle DEF$



問題13 右の図のように，長方形ABCDを，線分ACを折り目として折ったとき，点Bの移った点をEとする。また，線分AEと辺DCとの交点をFとす

- 1  $\angle ACE$ と $\angle CAD$ が合同で合同条件はbのみである。
- 2  $\angle ACE$ と $\angle CAD$ が合同で合同条件はa, b, cのすべてにおいて証明できる。
- 3  $\angle ACE$ と $\angle CAD$ が合同で合同条件はaのみである。
- 4  $\angle AFD$ と $\angle CFE$ が合同で合同条件はcのみである。

合同条件

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

