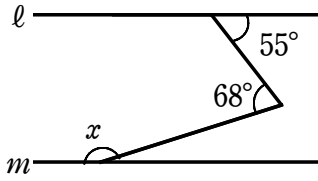


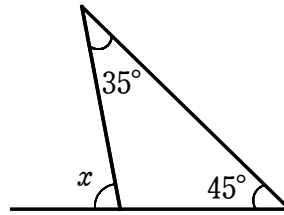
図形の性質⑨

1 図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ と $\angle y$ の大きさを求めなさい。

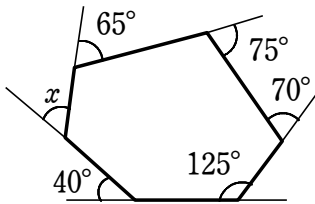
(1)



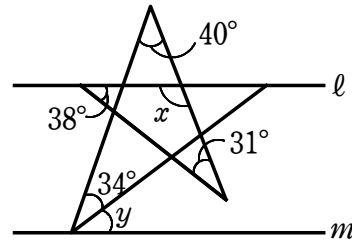
(2)



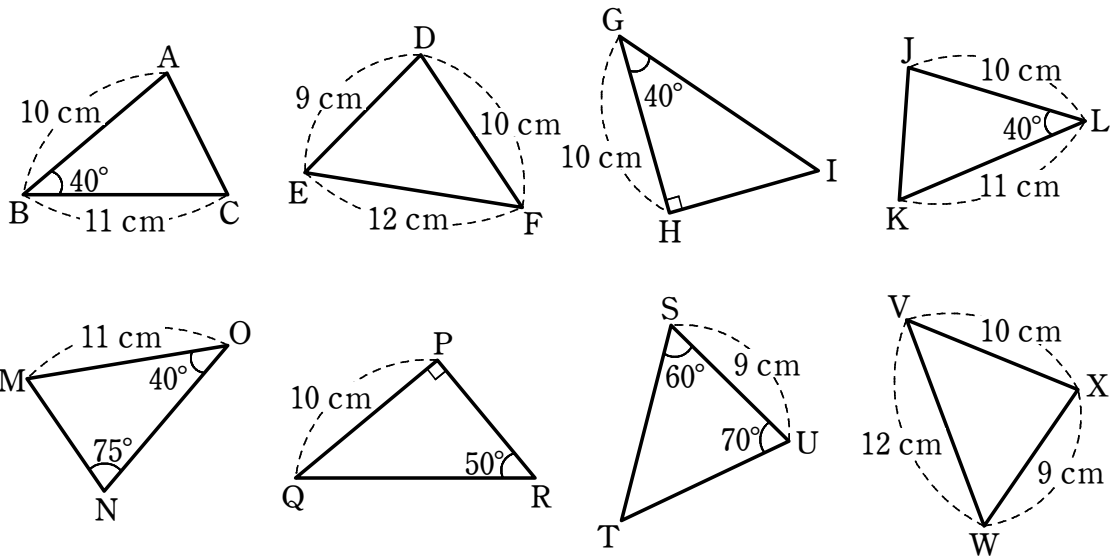
(3)



(4)



2 次の図において、合同な三角形を見つけ出し、記号 \cong を使って表しなさい。
また、そのとき使った合同条件をいいなさい。



3 右の図の四角形 ABCD において、辺 CD の中点を E とし、直線 AE と辺 BC の延長との交点を F とする。
このとき、 $AE = FE$ ならば $AD \parallel BE$ であることを証明しなさい。

