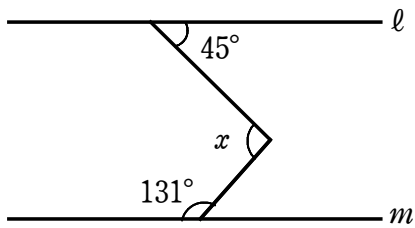


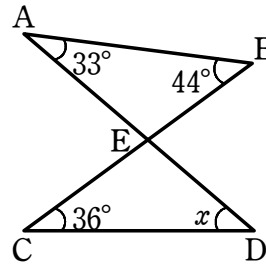
図形の性質⑦

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

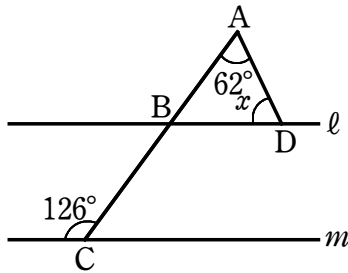
(1)



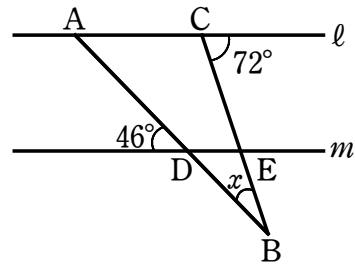
(2)



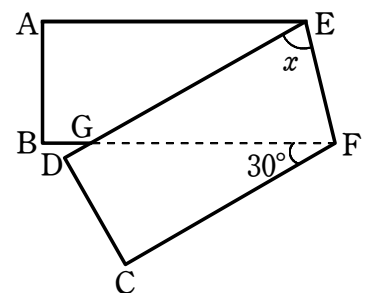
(3)



(4)



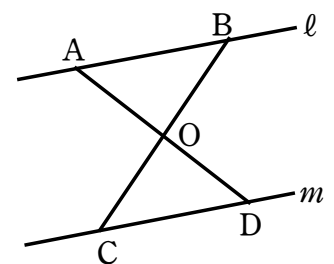
2 右の図は、長方形の紙 ABCD を線分 EF を折り目として折り返したものである。 $\angle GFC = 30^\circ$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



3 右の図のように、2 直線 l, m があり、 l 上に 2 点 A, B が、 m 上に 2 点 C, D がある。AD と BC の交点を O とする。

このとき、 $AB = CD$ 、 $l \parallel m$ ならば $AO = DO$ である。

(1) 仮定と結論をいいなさい。



(2) $AO = DO$ であることを証明しなさい。