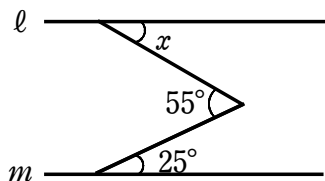


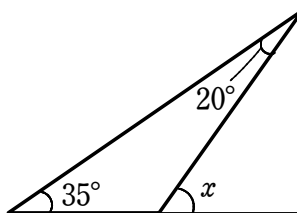
図形の性質④

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

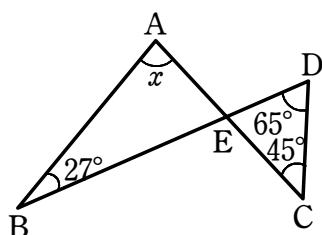
(1)



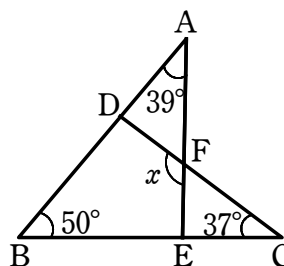
(2)



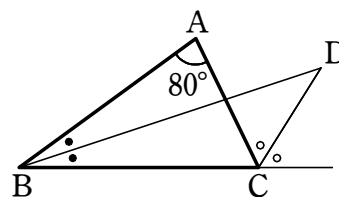
(3)



(4)



2 $\angle A = 80^\circ$ である $\triangle ABC$ において、 $\angle B$ の二等分線と $\angle C$ の外角の二等分線の交点を D とする。このとき、 $\angle BDC$ の大きさを求めなさい。



3 右の図において、 $AB = CD$ 、 $AD = CB$ ならば $AD \parallel BC$ であることを証明しなさい。

