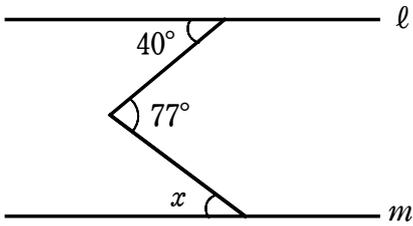


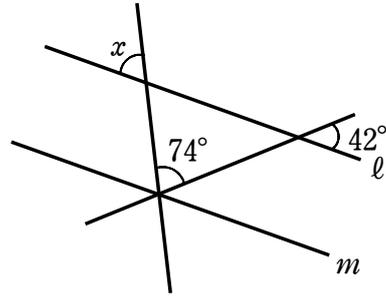
図形の性質⑥

1 図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。(3)は $\angle y$ の大きさも求めなさい。

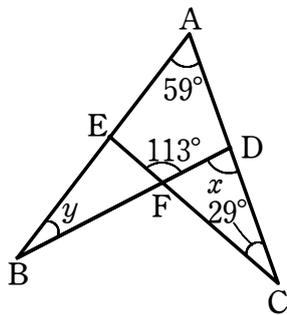
(1)



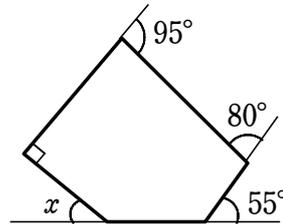
(2)



(3)



(4)



2 次の問いに答えなさい。

(1) 内角の和が 2160° である多角形は何角形ですか。

(2) 1つの外角の大きさが 24° である正多角形の辺の数を求めなさい。

3 右の図のように、2つの線分 AB, CD が点 O で交わっている。このとき、 $AO=BO$, $CO=DO$ ならば $\angle CAO = \angle DBO$ であることを証明しなさい。

