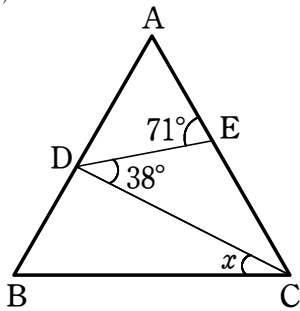


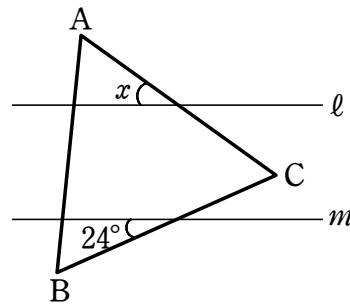
三角形と四角形①

1 次の図において、 $\triangle ABC$ は正三角形である。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、(2), (3)では $l \parallel m$ である。

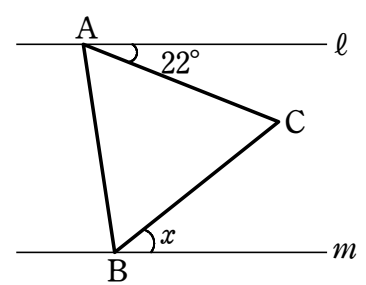
(1)



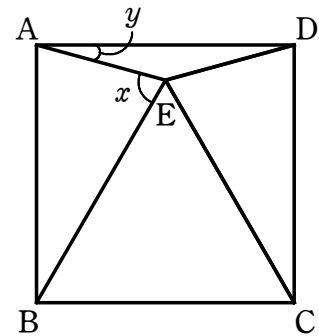
(2)



(3)



2 右の図は、正方形 ABCD である。図のように、辺 BC を 1 辺とする正三角形 BCE をつくり、点 A と点 E、点 D と点 E をそれぞれ結ぶ。
このとき、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。



3 右の図において、 $\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ は、それぞれ BC, DE を底辺とする二等辺三角形であり、頂角の大きさが等しい。また、点 D は辺 AC 上にある。
このとき、 $\triangle ABD \equiv \triangle ACE$ であることを証明しなさい。

