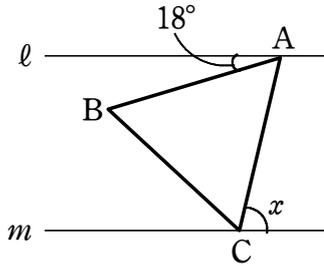


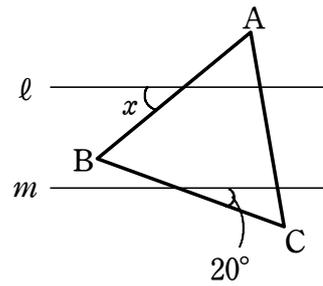
三角形と四角形⑩

1 下の図において、 $l \parallel m$ 、 $\triangle ABC$ は正三角形です。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

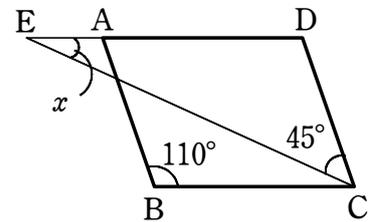
(1)



(2)



2 右の $\square ABCD$ において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



3 右の図のような、3つの角が鋭角の $\triangle ABC$ がある。

$\angle ABC$ の二等分線と辺 AC との交点を D とし、 D から辺 BC にひいた垂線と辺 BC の交点を E とする。 E から辺 AB に垂線をひき、 BD 、 AB との交点をそれぞれ F 、 G とする。

このとき、 $ED = EF$ であることを証明しなさい。

