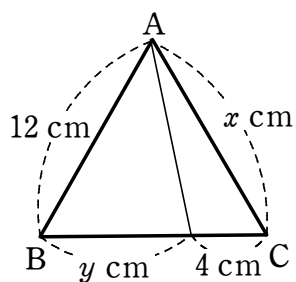


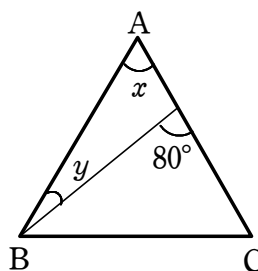
三角形と四角形③

1 次の $\triangle ABC$ は正三角形です。(1) は x , y の値, (2) は $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めなさい。

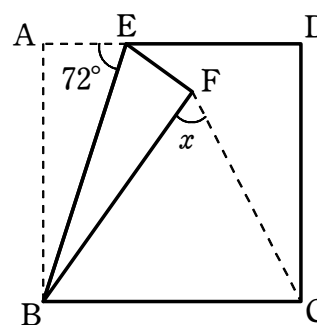
(1)



(2)



2 右の図は正方形 ABCD を BE を折り目として折り返したもので、頂点 A が移った点を F とする。
 $\angle AEB = 72^\circ$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



3 右の図において、 $\triangle ABC$ は $AB = AC$ の二等辺三角形であり、点 D, E は辺 BC 上の点で、 $BD = CE$ である。
 このとき、 $\triangle ABE \cong \triangle ACD$ であることを証明しなさい。

