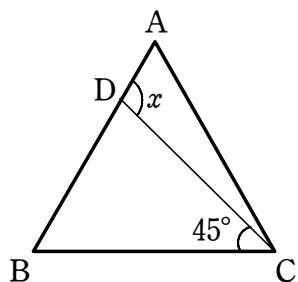


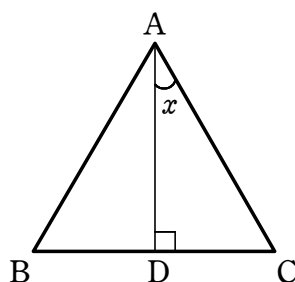
# 三角形と四角形⑪

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

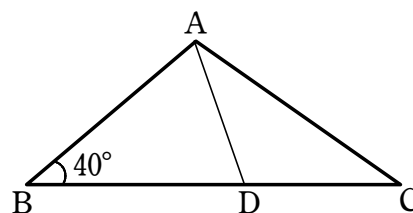
(1)



(2)



2 右の図の $\triangle ABC$ において、点Dは辺BC上にあり、 $BA = BD$ 、 $DA = DC$ 、 $\angle ABD = 40^\circ$ である。  
このとき、 $\angle ACD$ の大きさを求めなさい。



3 平行四辺形 ABCD の辺 AD, BC の中点をそれぞれ E, F とする。  
このとき、 $\triangle ABF \cong \triangle CDE$ であることを証明しなさい。

