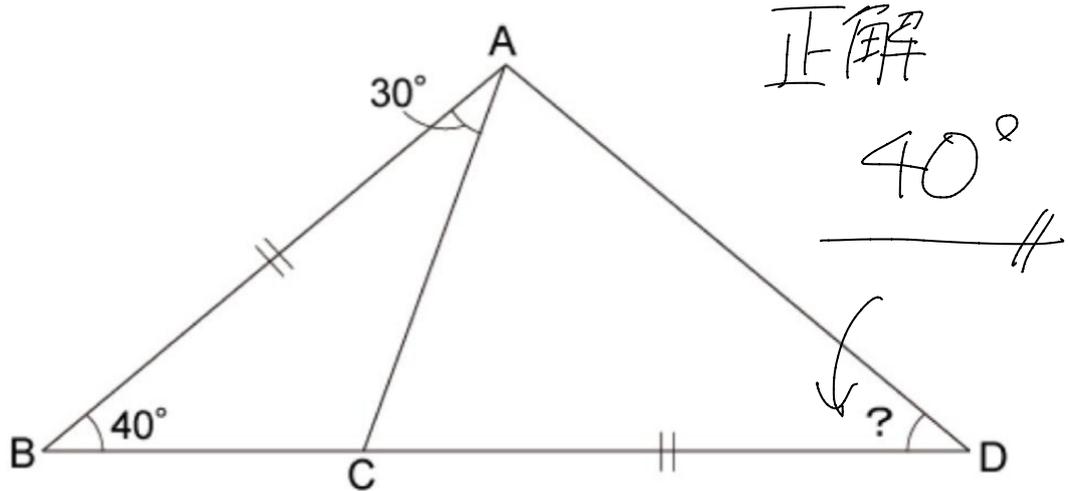
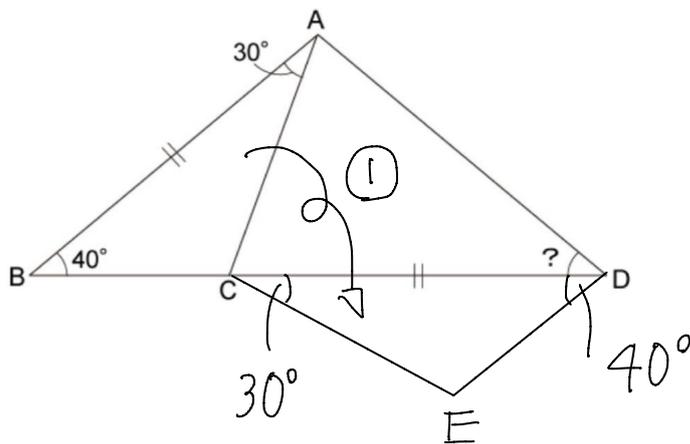


AB=CD のとき、 $\angle ADC$ の角度を求めなさい。

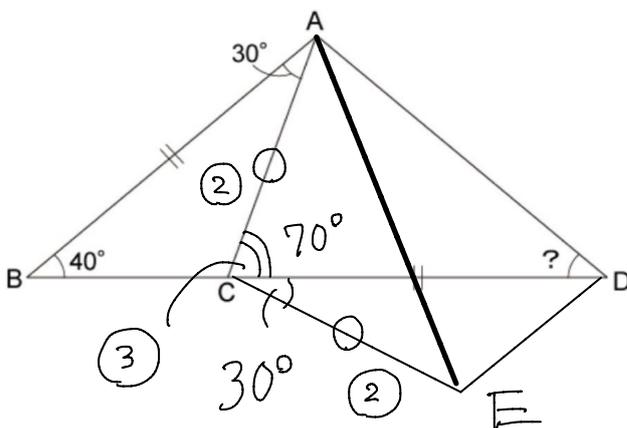


[解説]



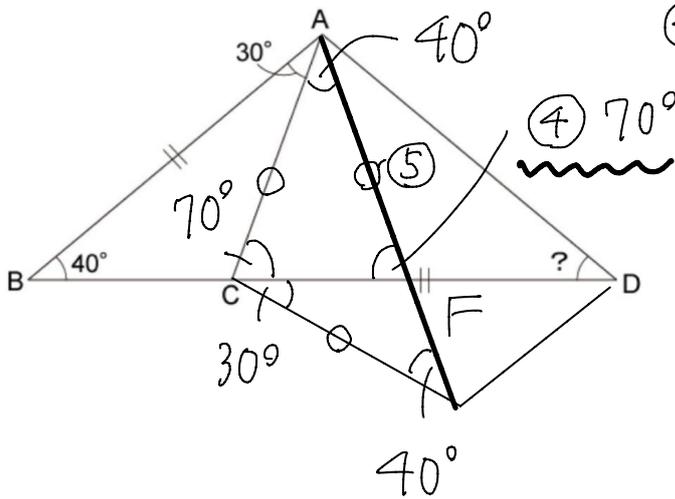
① $\triangle ABC$ をひっくり返して、 $\triangle CDE$ を作図

② できあがった $\triangle ACE$ は、 $AC = EC$ の二等辺三角形形にたまる。



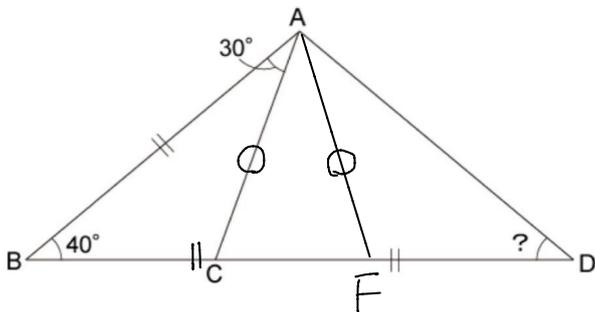
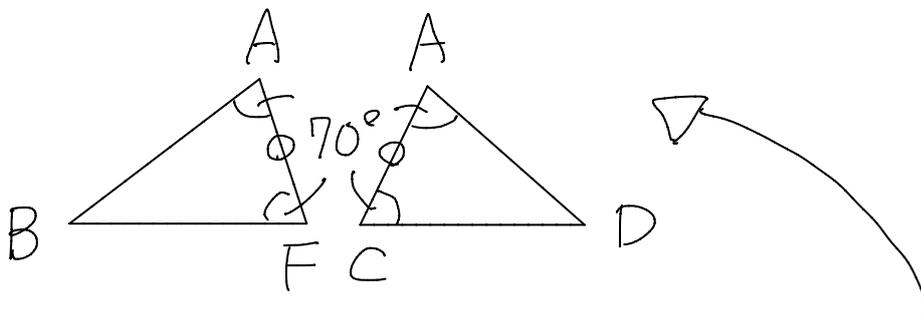
③ $\angle ACD = 70^\circ$

($\because \triangle ABC$ の角が 30° と 40°)



④ $\triangle ACF$ は,
 $\angle ACF = 70^\circ$
 $\angle CAF = 40^\circ$
 にたがりので
 $\angle AFC = 70^\circ$ とたがり
 $AC = AF$ の
 二等辺三角形。

よして $\triangle ABF$ も
 $AB = FB$ の
 二等辺三角形 とたがる。



$\triangle ABF$ と $\triangle ADC$
 は合同にたがる。

以上から $\angle ADC = 40^\circ$