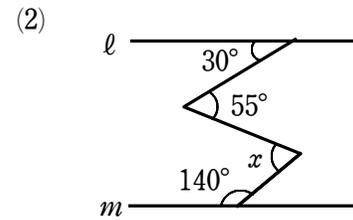
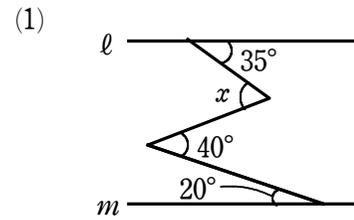


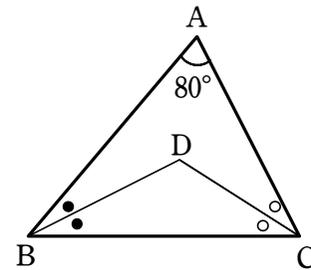
1 次の図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



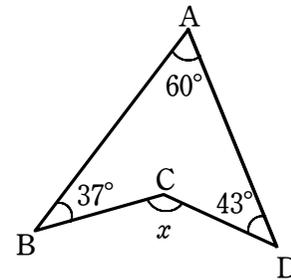
2 $\angle A = 80^\circ$ である $\triangle ABC$ において、 $\angle B$ の二等分線と $\angle C$ の二等分線の交点を D とするとき、次の問いに答えなさい。

(1) $\angle DBC$ と $\angle DCB$ の和を求めなさい。

(2) $\angle BDC$ の大きさを求めなさい。



3 右の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



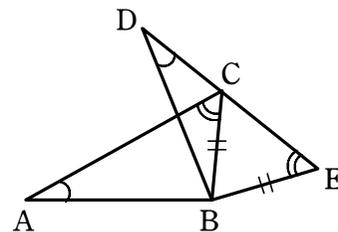
4 右の図において、

$$BC = BE,$$

$$\angle CAB = \angle EDB,$$

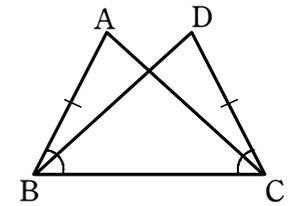
$$\angle ACB = \angle DEB$$

です。合同な三角形の組と合同条件を答えなさい。

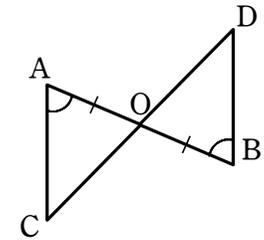


5 次の問いに答えなさい。

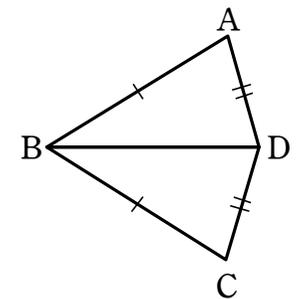
(1) 右の図で、 $AB = DC$, $\angle ABC = \angle DCB$ です。
 $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ を証明しなさい。



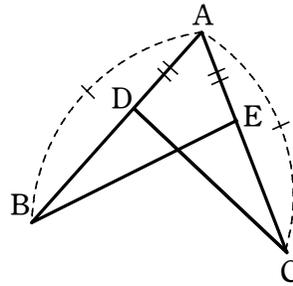
(2) 右の図で、 $OA = OB$, $\angle OAC = \angle OBD$ です。
 $\triangle OAC \cong \triangle OBD$ を証明しなさい。



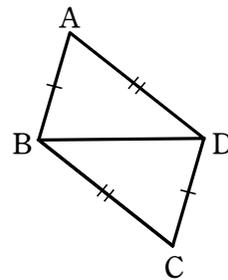
(3) 右の図で、 $AB = CB$, $AD = CD$ です。
 $\triangle ABD \cong \triangle CBD$ を証明しなさい。



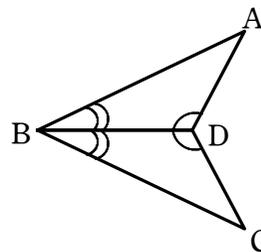
- (4) 右の図で、 $AB=AC$, $AD=AE$ です。
 $\triangle ABE \cong \triangle ACD$ を証明しなさい。



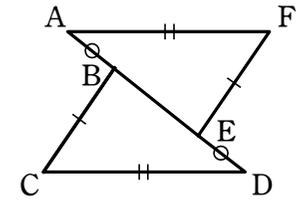
- (5) 右の図で、 $AB=CD$, $AD=CB$ です。
 このとき、 $\angle BAD = \angle DCB$ であることを証明しなさい。



- (6) 右の図で、 $\angle ABD = \angle CBD$, $\angle ADB = \angle CDB$ です。
 このとき、 $AB=CB$ であることを証明しなさい。



- (7) 右の図で、点 B, E は線分 AD 上の点で、 $AF=DC$,
 $AB=DE$, $BC=EF$ です。
 このとき、 $AF \parallel CD$ であることを証明しなさい。



- (8) 右の図で、 $AB=DC$, $\angle OAB = \angle ODC$ です。
 このとき、 $OA=OD$ であることを証明しなさい。

