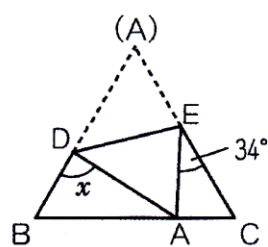


右の図のように正三角形の紙を折り返しました。
 x の角の大きさは何度ですか。



折り返した図形なので

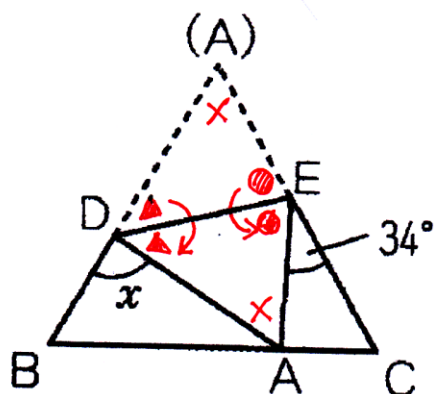
2つの図形は合同



対応する角の大きさは同じ



下の図で $\triangle = \triangle$ $x = x$ $\odot = \odot$



一直線だから

$$\odot + \odot + 34^\circ = 180^\circ$$

$$\odot = (180 - 34) \div 2 = 73^\circ$$

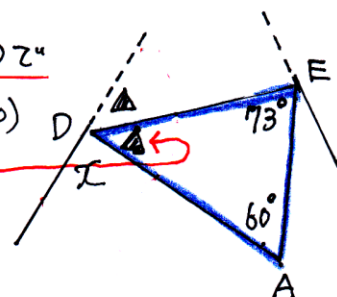
正三角形の一つの角だから

$$x = 60^\circ$$

三角形AEDで

$$\triangle = 180 - (73 + 60)$$

$$= 47^\circ$$



一直線だから

$$\triangle + \triangle + x = 180^\circ$$

$$x = 180 - 2 \times \triangle$$

$$= 180 - 2 \times 47$$

$$= 86 (\text{度})$$

86度