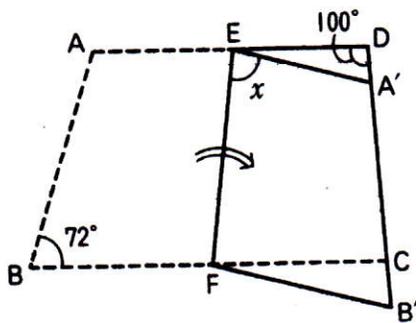
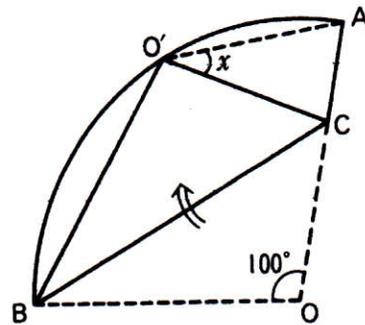


問19 下の図の(1)は、台形ABCDを直線EFを折り目として折り返したもので、(2)は、おうぎ形OABを直線BCを折り目として折り返したものです。それぞれの図の角xの大きさは何度ですか。

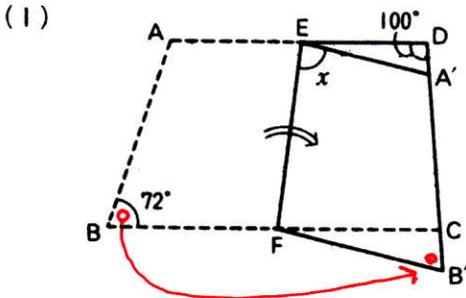
(1)



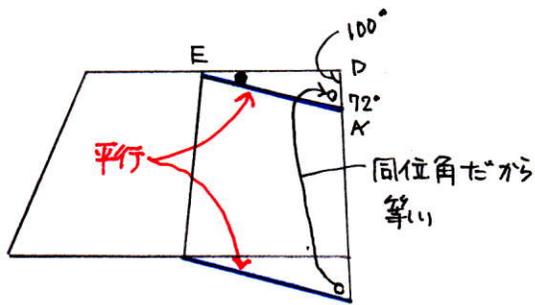
(2)



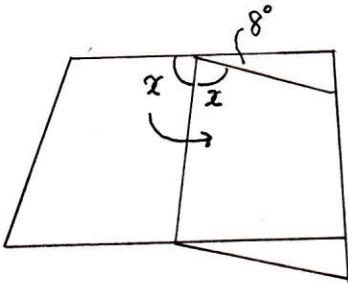
19 下の図の(1)は、台形ABCDを直線EFを折り目として折り返したもので、(2)は、おうぎ形OABを直線BCを折り目として折り返したものです。それぞれの図の角xの大きさは何度ですか。



まず72°を移動します。



上の図の三角形EA'Dで
 $\bullet = 180 - (100 + 72)$
 $= 8(\text{度})$

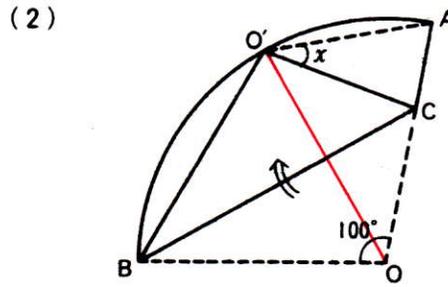


$$x + z = 180 - 8 = 172(\text{度})$$

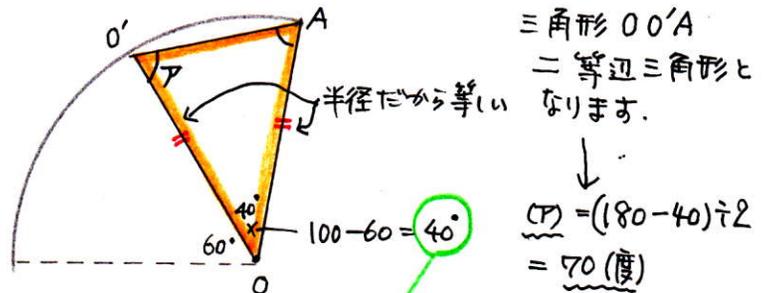
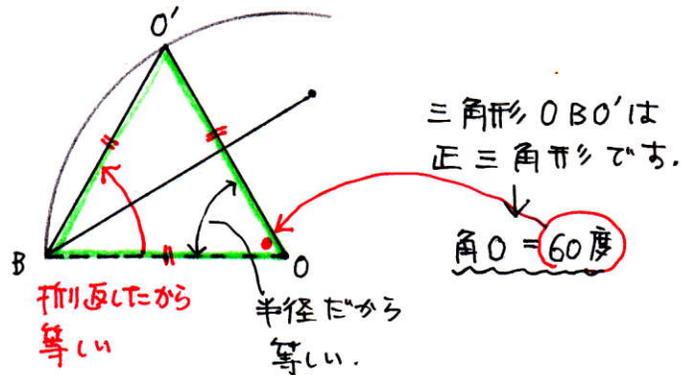
$$\downarrow$$

$$x = 172 \div 2 = 86(\text{度})$$

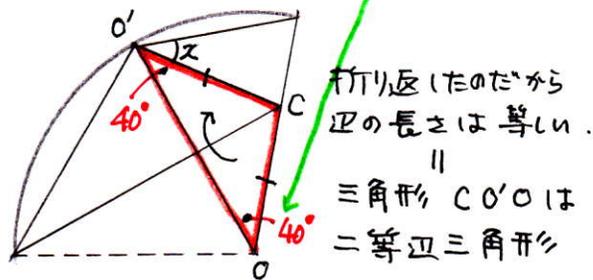
86度



まずOとO'を結びます。



三角形OO'A
 二等辺三角形になります。
 \downarrow
 $(\text{ア}) = (180 - 40) \div 2 = 70(\text{度})$



(ア)は70度ですから
 $x = 70 - 40 = 30(\text{度})$

30度