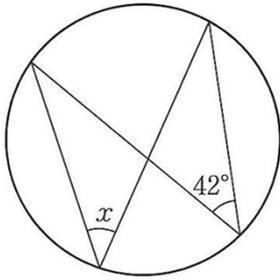
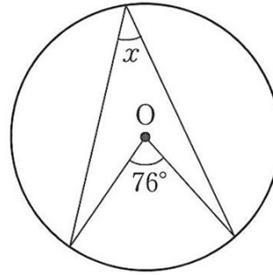


1 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。【レベル ★☆☆】

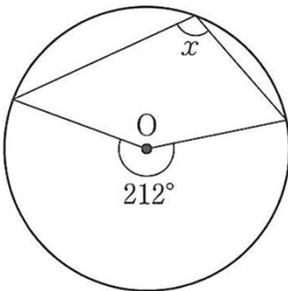
(1)



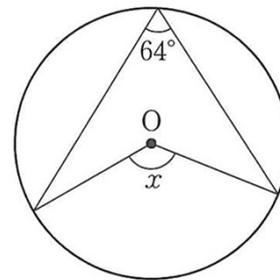
(2)



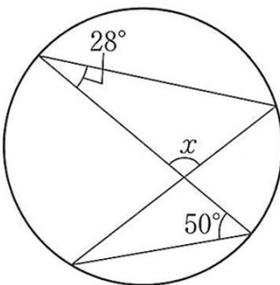
(3)



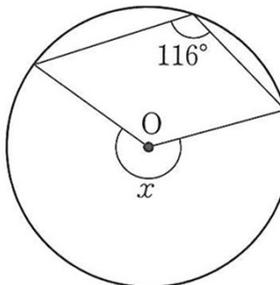
(4)



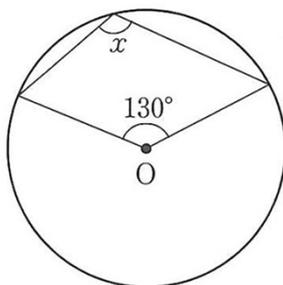
(5)



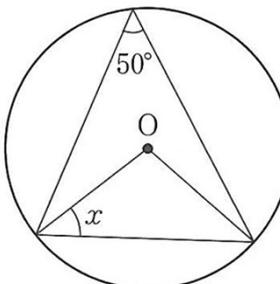
(6)



(7)

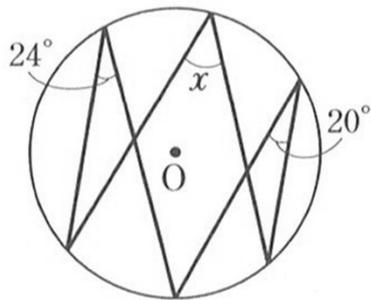


(8)

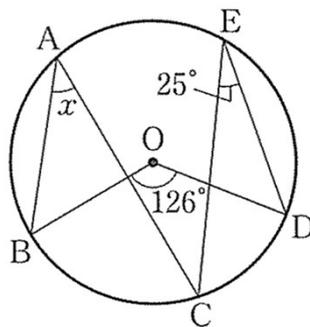


2 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。【レベル ★★★】

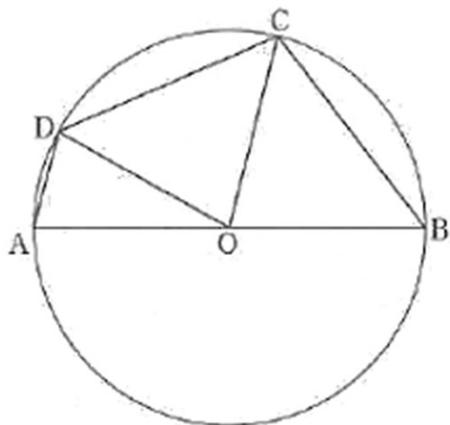
(1)



(2)



3 下の図のように、線分ABを直径とする円Oの周上に、弧AC > 弧CBとなる点Cがある。点Aを通りOCに平行な直線と弧ACとの交点をDとする。また、 $\angle AOD = 30^\circ$ である。点DとBを結ぶとき、 $\angle BDC$ の大きさを求めなさい。【レベル ★★★】



4 右の図で、4点A, B, C, Dは円Oの周上の点で、BDは直径である。また、EはBDとACとの交点である。 $\angle ABO = 43^\circ$, $\angle DOC = 36^\circ$ のとき、 $\angle AED$ の大きさを求めなさい。【レベル ★★★】

