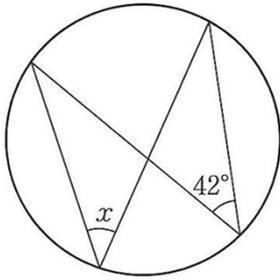


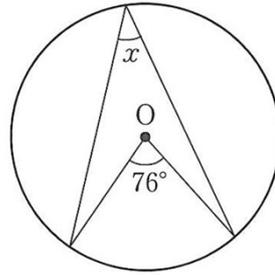
1 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。【レベル ★☆☆】

(1)



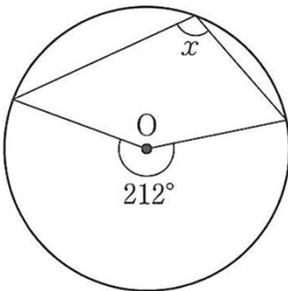
42°

(2)



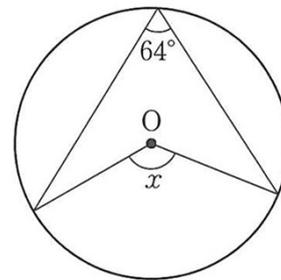
38°

(3)



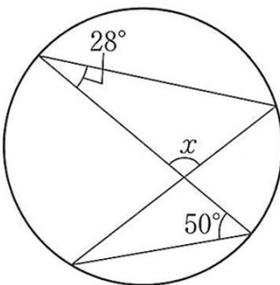
106°

(4)



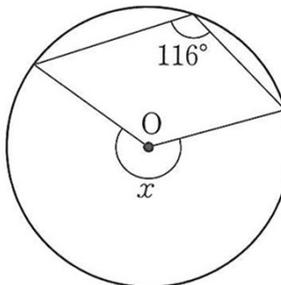
128°

(5)



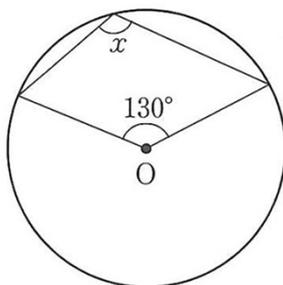
102°

(6)



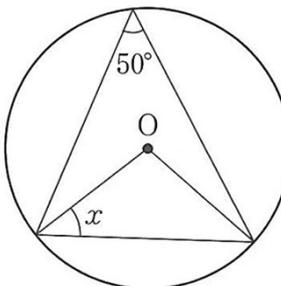
232°

(7)



115°

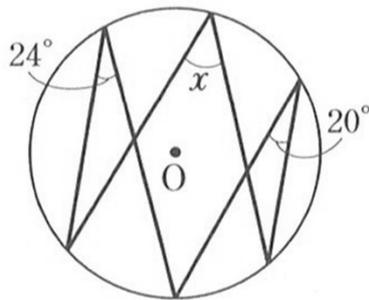
(8)



40°

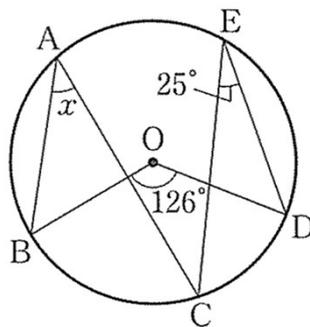
2 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。【レベル ★★★】

(1)



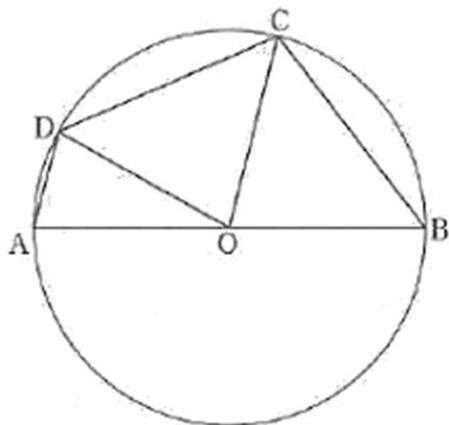
44°

(2)



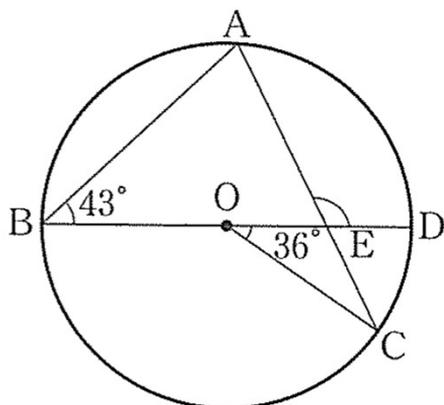
38°

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 ★★★】



37.5°

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 ★★★】



115°