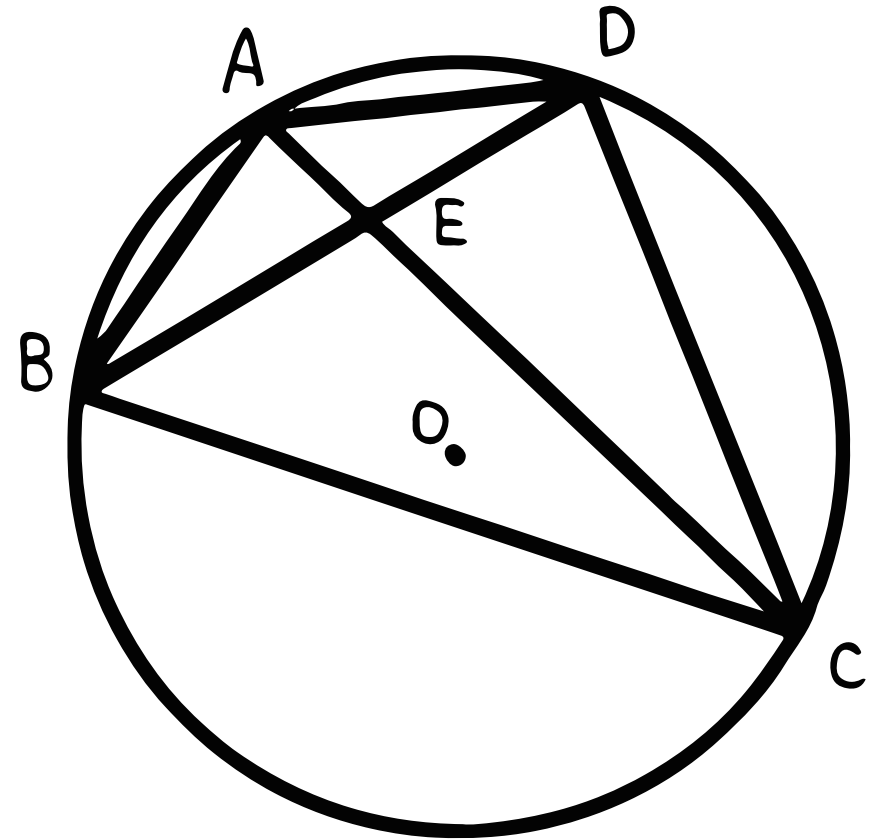


受験対策・図形④

右の図のように、円Oの周上に4点A, B, C, Dがあり、 $AB = AD = 4\text{cm}$, $AC = BC$, $\angle ADB = 30^\circ$ である。また、線分ACと線分BDとの交点をEとする。



① $\angle ACD$ の大きさは?

② 線分BDは何cm?

③ $\triangle AED$ の面積は何 cm^2 ?