



円周角 3

- (1) 1つの円周上で \widehat{AB} が円周の $\frac{1}{5}$ のとき、 \widehat{AB} に対する中心角を求めなさい。

$$360 \times \frac{1}{5} = \underline{72^\circ}$$

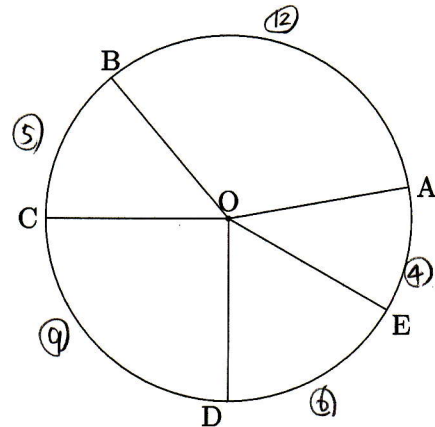
- (2) 1つの円周上で \widehat{AB} が円周の $\frac{2}{9}$ のとき、 \widehat{AB} に対する円周角を求めなさい。

$$180 \times \frac{2}{9} = \underline{40^\circ}$$

- (3) 右の図で、 $\widehat{AB} : \widehat{BC} : \widehat{CD} : \widehat{DE} : \widehat{EA} = 12 : 5 : 9 : 6 : 4$ である。このとき、 $\angle BOC$ と $\angle AOE$ の大きさを求めなさい。

$$\angle BOC = 360 \times \frac{5}{36} = 50^\circ$$

$$\angle AOE = 360 \times \frac{4}{36} = 40^\circ$$



- (4) 右の図の頂点A~Eの中で同一円周上にある4点を書きなさい。

A, C, D, E

