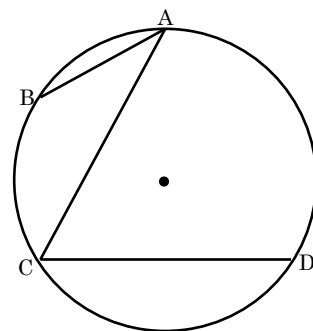


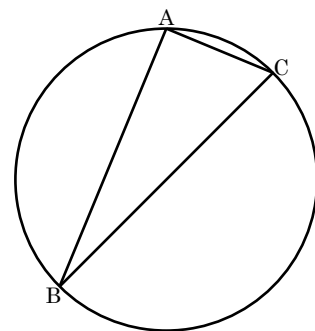
9-8-2 弧の長さとお周角・お周角の定理の逆

例1 右の図において弧 BC : 弧 $AD = 2 : 3$, $\angle BAC = 40^\circ$ であるとき,
 $\angle ACD$ の大きさを求めなさい。

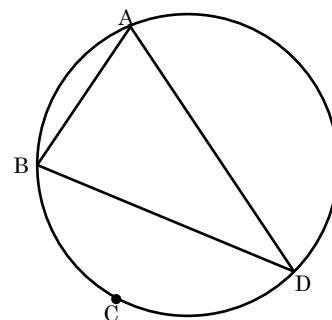


Point

1 右の図において、弧 AB : 弧 BC : 弧 $CA = 3 : 4 : 1$ であるとき、 $\angle ABC$,
 $\angle BCA$, $\angle CAB$ の大きさをそれぞれ求めなさい。



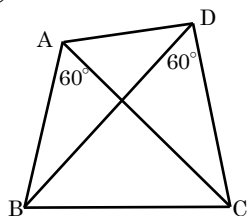
2 右の図において、弧 $AB =$ 弧 $BC =$ 弧 CA , $\angle ABC = 78^\circ$ であるとき,
 $\angle ADB$ の大きさを求めなさい。



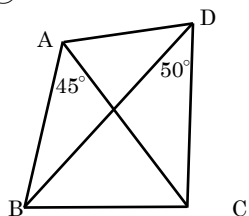
Point

③ 次の①～④で、4点A, B, C, Dが同じ円周上にあるものの番号を答えなさい。

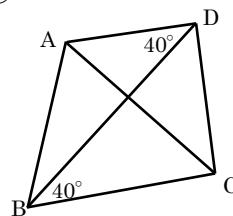
①



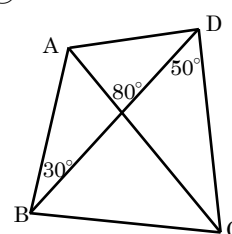
②



③



④



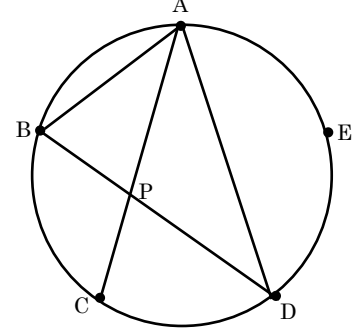
宿題

1 右の図において、点 A, B, C, D, E が円周を 5 等分する点であるとき次の角の大きさを求めなさい。

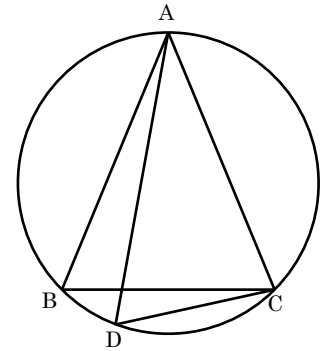
① $\angle BAC$

② $\angle ABD$

③ $\angle APD$

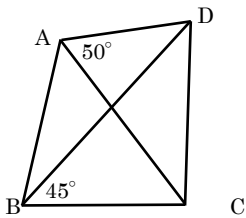


2 右の図において、弧 AB=弧 AC, $\angle BAC=46^\circ$ のとき, $\angle ADC$ の大きさを求めなさい。

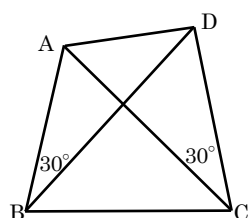


3 次の①~④で、4点 A, B, C, D が同じ円周上にあるものの番号を答えなさい。

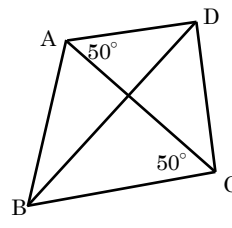
①



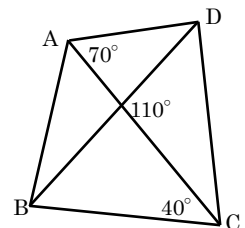
②



③



④



宿題解答

1

① $\angle BAC = 36^\circ$

② $\angle ABD = 72^\circ$

③ $\angle APD = 108^\circ$

2

$\angle ADC = 67^\circ$

3

②, ④