

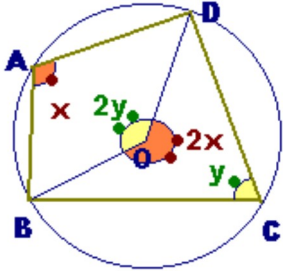
円に内接する四角形

[用語] 四角形の4つの頂点が1つの円周上にあるとき、この四角形は**円に内接する**といいます。《解説》

[重要性質]

円に内接する四角形の**向かい合う内角の和**は 180° に等しい。

左図の $\angle A$ と $\angle C$ は向かい合う内角です。左図の $\angle B$ と $\angle D$ も向かい合う内角です。



[解説]

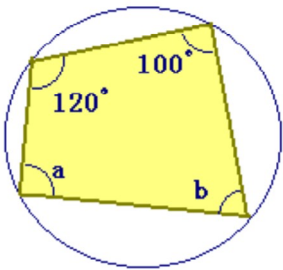
$\angle A=x$, $\angle C=y$ とおくと、

中心角は円周角の2倍
 $2x+2y=360^\circ$

ゆえに $x+y=180^\circ$
 つまり $\angle A+\angle C=180^\circ$

《問題》

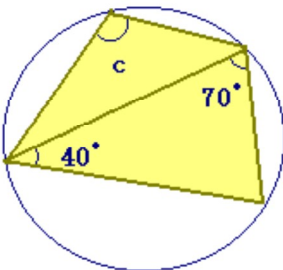
次の角 a , b , c , d の大きさを求めなさい。



$a = \text{[]}^\circ$

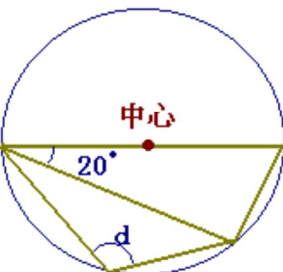
$b = \text{[]}^\circ$

採点する やり直す Help



$c = \text{[]}^\circ$

採点する やり直す Help



$d = \text{[]}^\circ$

採点する やり直す Help